

ММ

ФМ



НИЯУ

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ
ПРОГРАММЫ
2020**



ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ

2020

ОГЛАВЛЕНИЕ

ИЯФИТ	14.03.02. ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ	11	ИИКС	14.05.04. ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	48
	• Физика и теплофизика ядерных энергетических установок			• Микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических установок	
	• Физика элементарных частиц и космология			• Электроника физических установок (наноэлектронные приборы для современных физических установок)	
	• Радиационная экология и обеспечение безопасности человека и окружающей среды				
	• Физика фундаментальных взаимодействий			09.03.01. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	51
	• Физика экстремальных состояний вещества			• Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы	
	• Экспериментальные исследования и моделирование фундаментальных взаимодействий			09.03.04. ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ	52
	• Ядерная физика и космофизика			• Математическое и программное обеспечение вычислительных машин и компьютерных сетей	
	22.03.01. МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИИ МАТЕРИАЛОВ	16		10.03.01. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	53
	• Физика материалов и процессов			• Безопасность компьютерных систем (инновационные технологии компьютерной безопасности)	
14.05.01. ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ	17	ИФТИС	12.03.01. ПРИБОРОСТРОЕНИЕ	55	
• Ядерные реакторы (инновационные ядерные реакторы)			• Киберфизическое приборостроение		
14.05.02. АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ	18		14.03.02. ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ	56	
• Проектирование и эксплуатация атомных станций			• Киберфизическое, электрофизическое и ядерное приборостроение		
• Радиационная безопасность атомных станций			• Конструирование киберфизических приборов и систем		
• Системы контроля и управления атомных станций			15.03.04. АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ	58	
ЛаПлаз	01.03.02. ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА		23	• Киберфизические системы автоматизации технологических процессов	
	• Прикладная математика и информатика			15.03.06. МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА	59
	03.03.01. ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА		24	• Мехатроника киберфизических и робототехнических систем и комплексов	
	• Квантовые вычислительные системы и обработка данных			14.05.04. ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	60
	• Суперкомпьютерные технологии в инженерно-физическом моделировании		• Автоматизация и информационно-измерительные системы физических установок		
	• Теоретическая физика и математическое моделирование		ИФТЭБ	10.03.01. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	63
	• Экспериментальная и теоретическая физика твердого тела			• Информационно-аналитические системы финансового мониторинга	
	• Физика быстропротекающих процессов			38.03.01 ЭКОНОМИКА	64
	12.03.03. ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА	28		• Бухгалтерский учет, анализ и аудит	
	• Физика метаматериалов и низкоразмерных систем			• Финансовый менеджмент	
• Фотоника и оптические информационные технологии		38.03.05. БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА		66	
12.03.05. ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ	30	• Технологическое предпринимательство			
• Квантовая метрология		10.05.04. ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ		67	
• Лазерные системы и технологии		• Информационная безопасность финансовых и экономических структур			
16.03.02. ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ	32	10.05.05. БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ		68	
• Лазерный термоядерный синтез		• Информационно-аналитическое обеспечение правоохранительной деятельности			
• Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии		38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	69		
14.05.04. ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК	34	• Судебная экономическая экспертиза			
• Ускорители заряженных частиц для радиационных технологий		• Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации			
• Электронные измерительные системы физических установок (инженерно-измерительные системы быстрых физических процессов)		• Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности			
ИФИБ	03.03.02. ФИЗИКА	37	ИМО	41.03.05. МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ	73
	• Биофизика			• Международные научно-технологические и торгово-промышленные отношения	
	• Медицинская физика		ФБИУКС	27.03.03. СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ	75
	12.03.04. БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ	39		• Системный анализ и управление жизненным циклом сложных систем	
• Бионанотехнологии		38.03.05. БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА	76		
• Высокодиагностические системы		• Бизнес-информатика в цифровой экономике			
31.05.01. ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО	41	ВФ	09.03.01. ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА	79	
ИНТЭЛ	03.03.01. ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА		43	• Защищенные высокопроизводительные вычислительные системы	
	• Физика конденсированных сред			14.03.02. ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ	80
	• Физика кинетических явлений			• Радиотехника физических установок	
	11.03.04. ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА	45	• Микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических установок		
• Наноэлектроника, спинтроника и фотоника		• Физика твердого тела и фотоника			
• Опто- и наноэлектроника, инженерия наносистем					
12.03.03. ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА	47				
• Фотоника наноструктур					

ОБРАЗОВАНИЕ В НИЯУ МИФИ: КАК ПОСТУПИТЬ И УЧИТЬСЯ

1. ПОСТУПЛЕНИЕ

ВЫБЕРИ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ И ИНСТИТУТ/ФАКУЛЬТЕТ НИЯУ МИФИ, ГДЕ ТЫ ХОЧЕШЬ УЧИТЬСЯ.

2. БАЗОВАЯ ПОДГОТОВКА — 1-Й, 2-Й КУРС

ПОЛУЧИ ФУНДАМЕНТАЛЬНУЮ БАЗОВУЮ ПОДГОТОВКУ В ВЫБРАННОЙ ОБЛАСТИ (ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОЙ, ИНФОРМАЦИОННОЙ, СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНОЙ) В ИНСТИТУТЕ ОБЩЕЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ (ИОПП). ИОПП — ЭТО:

- широкий спектр курсов социально-гуманитарного профиля — включая курсы, направленные на развитие личности;
- языковая подготовка с возможностью получения сертификата;
- разнообразие элективных (по выбору) курсов;
- кредитно-модульная система обучения, гибкие образовательные траектории;
- выбор уровня подготовки (углубленного, базового, адаптивного);
- международная 100-бальная шкала оценки обучения (F, E, D, C, B, A);
- участие в проектной деятельности с 1-го курса обучения.

ВЫБЕРИ ПРОФИЛЬ В РАМКАХ СВОЕЙ ОБЛАСТИ.

СКОРРЕКТИРУЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ОБУЧЕНИЯ (ОБРАЗОВАТЕЛЬНУЮ ТРАЕКТОРИЮ). ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ИЗМЕНИ НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ. ТВОИ ВОЗМОЖНОСТИ ШИРЕ, ЕСЛИ:

- у тебя отличная успеваемость по дисциплинам (A);
- у тебя есть языковой сертификат (IELTS, TOEFL, TOEIC);
- ты изучил больше углубленных курсов (honor courses);
- у тебя есть достижения в проектах.

3. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА (В ПРОФИЛЬНЫХ ИНСТИТУТАХ) — 3-Й, 4-Й (5-Й) КУРС

СТАНЬ ПРОФЕССИОНАЛОМ В СТУДЕНЧЕСКИЕ ГОДЫ. ТВОИ ВОЗМОЖНОСТИ:

- включение в действующие научные группы (коллективы) ведущих научно-образовательных центров университета для профильной подготовки (major);
- выполнение инициативных инновационных проектов в инженерных центрах, СКИБ, МИП;
- участие в программах академической мобильности;
- участие в проектах Mega science в рамках студенческих программ;
- стажировки в ведущих российских и зарубежных университетах и научных центрах;
- работа в реальных научных инновационных проектах университета и организаций-партнеров;
- возможность получения дополнительного профиля (minor).

4. ПЕРСПЕКТИВЫ

ВЫБЕРИ ИНТЕРЕСНУЮ РАБОТУ:

- возможность трудоустройства в ведущие российские и мировые компании;
- возможность получения двойных дипломов (диплом НИЯУ МИФИ и диплом вуза-партнера);
- карьерный рост;
- высокая зарплата на старте карьеры;
- возможность получения диплома международного образца;
- возможность дальнейшего обучения (магистратура, аспирантура, PhD, получение докторской степени).

5. МАГИСТРАТУРА И АСПИРАНТУРА

СТАНЬ МОЛОДЫМ УЧЕНЫМ. ТВОИ ВОЗМОЖНОСТИ:

- огромный выбор направлений научной деятельности — от ядерных технологий до международных отношений;
- включение в научные группы и коллективы ведущих научных центров университета;
- стажировки в ведущих мировых университетах и научных центрах;
- участие в программах академической мобильности и проектах Mega science;
- возможность совмещения преподавательской и научной деятельности;
- защита кандидатской диссертации в диссертационных советах НИЯУ МИФИ.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ УНИВЕРСИТЕТА СООТВЕТСТВУЮТ ПРИОРИТЕТНЫМ НАПРАВЛЕНИЯМ МОДЕРНИЗАЦИИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ЭКОНОМИКИ.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ УНИВЕРСИТЕТА РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВСЕМИРНОЙ ИНИЦИАТИВЫ CDIO И ЛУЧШИХ ПРАКТИК ОТЕЧЕСТВЕННЫХ И ЗАРУБЕЖНЫХ УНИВЕРСИТЕТОВ, ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННОЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ МЕЖДУНАРОДНОЙ АККРЕДИТАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ (FEANI), ТРЕБОВАНИЯМИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ, ТРЕБОВАНИЯМИ РАБОТОДАТЕЛЕЙ.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ УНИВЕРСИТЕТА:

РАЗРАБОТАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ МЕЖДУНАРОДНЫХ СТАНДАРТОВ ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ВСЕМИРНОЙ ИНИЦИАТИВЫ CDIO



Внедрение стандартов CDIO предполагает развитие проектно-ориентированного образования, внедрение принципов сетевого обучения и интеграции в мировое образовательное пространство, а также разработку и внедрение системы оценки эффективности реализации студенческих проектов.

ИМЕЮТ МЕЖДУНАРОДНУЮ АККРЕДИТАЦИЮ В ЕВРОПЕЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ НАЦИОНАЛЬНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ АССОЦИАЦИЙ (FEANI) И ВКЛЮЧЕНЫ В ОБЩЕЕВРОПЕЙСКИЙ РЕЕСТР АККРЕДИТОВАННЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ ПРОГРАММ FEANI INDEX, ПОДТВЕРЖДАЮЩИЙ ИХ СООТВЕТСТВИЕ МЕЖДУНАРОДНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ К ИНЖЕНЕРНОМУ ОБРАЗОВАНИЮ.



Европейская Федерация Национальных инженерных ассоциаций (FEANI) является одной из наиболее авторитетных профессиональных ассоциаций в Европе, основателем Всемирной Федерации Инженерных организаций (WFEO). FEANI официально признана Европейской комиссией экспертом по инженерному образованию в Европе, имеет консультативный статус в UNESCO, в Организации по промышленному развитию при ООН и в Совете Европы.

ИМЕЮТ ОТРАСЛЕВУЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННУЮ АККРЕДИТАЦИЮ В СПК АЭ, ПОДТВЕРЖДАЮЩУЮ СООТВЕТСТВИЕ ТРЕБОВАНИЯМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ОТРАСЛЕВЫХ СТАНДАРТОВ И ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ КОМПЕТЕНЦИЙ ВЫПУСКНИКОВ

СПК АЭ

Основной целью Совета по профессиональным квалификациям в сфере атомной энергии (СПК АЭ) является обеспечение отрасли квалифицированным персоналом, поддержание уровня квалификации персонала и контроль соответствия этому уровню, а также оценка качества профессионального образования и обучения.

ИМЕЮТ ПРОФЕССИОНАЛЬНО-ОБЩЕСТВЕННУЮ АККРЕДИТАЦИЮ В РОССИИ



Российский союз научных и инженерных общественных объединений (РосСНИО) союз общественных научных, научно-технических, инженерных, экономических объединений. Главными целями Союза являются объединение и координация реализации в защите профессиональных и социальных прав, интересов, потребностей научных, инженерно-технических работников и специалистов, развитию научной и инженерной деятельности.

ВХОДЯТ В ТРОЙКУ ПРОГРАММ - ЛИДЕРОВ ПО НАПРАВЛЕНИЯМ СРЕДИ РОССИЙСКИХ УНИВЕРСИТЕТОВ



ВХОДЯТ В РЕЙТИНГ «ЛУЧШИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ПРОГРАММЫ ИННОВАЦИОННОЙ РОССИИ - 2019»



Проект «Лучшие образовательные программы инновационной России» является независимым инструментом выявления мнения работодателей и экспертного сообщества обо всех образовательных программах, реализуемых в российских вузах.



ИЯФФТ ИНСТИТУТ ЯДЕРНОЙ ФИЗИКИ И ТЕХНОЛОГИЙ

+7 (495) 788-56-99, доб. 8442, 8991, 8127

inphe.mephi.ru

inphe@mephi.ru

[vk/inphe.mephi](https://vk.com/inphe.mephi)



Ядерная физика и ядерные технологии с момента появления стали настоящими драйверами мирового развития. В ядерных центрах проводятся фундаментальные исследования, влияющие на все бытовые технологии. К примеру, именно в Международном ядерном центре CERN был изобретен Интернет.

14.03.02	Ядерные физика и технологии	бакалавр	296 600
22.03.01	Материаловедение и технология материалов	бакалавр	258 000
14.05.01	Ядерные реакторы и материалы	инженер-физик	296 600
14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	инженер-физик	296 600

14.03.02

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫ

Радиационная экология и обеспечение безопасности человека и окружающей среды

Ядерные физика и космофизика

Экспериментальные исследования и моделирование фундаментальных взаимодействий

Физика элементарных частиц и космология

Физика фундаментальных взаимодействий

Физика экстремальных состояний вещества

Физика и теплофизика ядерных энергетических установок

Радиационная безопасность. Совместно с ИАТЭ НИЯУ МИФИ

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 296 600 РУБ.

**ФИЗИКА И ТЕПЛОФИЗИКА ЯДЕРНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ
УСТАНОВОК****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Исследования и проектирование перспективных типов ядерных энергетических установок, включая термоядерные, теплофизические исследования перспективных твэлов, топлива, конструкционных материалов и теплоносителей.
- Разработка моделей и программных комплексов для расчета теплогидравлических и нейтронно-физических процессов в активных зонах перспективных ядерных реакторов.

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Нейтронно-физический расчет ЯЭУ
- Физика ядерных реакторов
- Техническая термодинамика
- Энергооборудование ЯЭУ
- Гидродинамика ЯЭУ
- Инженерные расчеты ЯЭУ
- Динамика и безопасность ЯЭУ
- Тепловые измерения

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- РФ ФЭИ
- ОКБ «Гидропресс»
- НИКИЭТ
- НИЦ «Курчатовский институт»
- Концерн «Росэнергоатом»
- ВНИИНМ им. Бочвара
- Институты РАН

ФИЗИКА ЭЛЕМЕНТАРНЫХ ЧАСТИЦ И КОСМОЛОГИЯ**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Совершенствование техники эксперимента в области физики высоких энергий и нейтрино, подготовка и проведение самого эксперимента в данной области, интерпретации его результатов.
- Решение фундаментальных проблем космологии и физики частиц, связанных с описанием ранней Вселенной, скрытой массы и темной энергии и др.

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Ведение физического эксперимента
- Физика высоких энергий
- Космология
- Адронная физика
- Введение в Linux и языки программирования (Introduction in Linux and Programming Languages)
- Введение в астрофизику и космологию
- Введение в обработку данных с помощью пакет ROOT
- Вычислительные методы физики в пакете MATLAB

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУП «ВНИИА»
- АО «НИКИЭТ»
- АО «РАСУ»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- АО «СНИИП»
- АО «ВНИИАЭС»
- ОКБ «Гидропресс»
- АО «Концерн«Росэнергоатом»
- АО «Атомэнергопроект»

**РАДИАЦИОННАЯ ЭКОЛОГИЯ И ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ
ЧЕЛОВЕКА И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Научная и практическая деятельность с использованием новой дозиметрической, радиометрической и спектрометрической аппаратуры.
- Освоение современных методов расчета и проектирования биологических защит и их практическое применение при обращении с облученным топливом (ОЯТ) и радиоактивными отходами (РАО).

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Теория переноса ионизирующих излучений
- Физика защиты
- Дозиметрия
- Радиометрия и спектрометрия ионизирующих излучений
- Инструментальные методы радиационной безопасности
- Основы безопасности атомных технологий
- Медико-биологические основы радиационной безопасности
- Безопасное обращение с РАО и ОЯТ

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ИБРАЭ РАН
- ФБУ «НТЦ ЯРБ»
- АО «ВНИИАЭС»
- ФГБУ «ГНЦ «ФМБЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- Другие НИИ и КБ отрасли

ФИЗИКА ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Исследования в области фундаментальных взаимодействий, элементарных частиц.
- Проведение физических экспериментов в области физики высоких энергий.
- Исследования и разработка технологий в области ускорителей заряженных частиц.
- Решение актуальных проблем физики высоких энергий.

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Автоматизация экспериментов по физике высокой плотности энергии в веществе
- Адронная физика
- Аппаратура и установки в физике высоких энергий
- Астрофизика
- Введение в квантовую теорию поля

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Институты РАН
- НИЦ «Курчатовский институт»
- НИЦ «Курчатовский институт» - ИТЭФ, ОИЯИ
- Предприятия ГК «Росатом»
- НИЯУ МИФИ
- Международные центры по исследованию физики высоких энергий и физики элементарных частиц.

ФИЗИКА ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ ВЕЩЕСТВА



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследования в области физики экстремальных состояний вещества.
- Исследования и разработка технологий в области воздействий высокоэнергетических частиц на материалы.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

- Автоматизация экспериментов по физике высокой плотности энергии в веществе
- Адронная физика
- Аппаратура и установки в физике высоких энергий
- Астрофизика
- Введение в Linux и языки программирования (Introduction in Linux and Programming Languages)
- Введение в астрофизику и космологию
- Введение в квантовую теорию поля
- Использование прикладных программных пакетов в научных исследованиях

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- НИЦ «Курчатовский институт»
- НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ
- ОИЯИ
- Предприятия ГК «Росатом»
- НИЯУ МИФИ
- Институты РАН
- Международные центры по исследованию физики экстремальных состояний вещества

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И МОДЕЛИРОВАНИЕ
ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЙ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Подготовка и проведение экспериментов в области изучения взаимодействий элементарных частиц, ионизирующих излучений и столкновений ускоренных ядер.
- Участие в научно-исследовательской работе в области обработки и интерпретации результатов измерений и различных прикладных исследованиях в области ядерной физики и связанных с ней технологий.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

- Адронная физика
- Аппаратура и установки в физике высоких энергий
- Введение в Linux и языки программирования (Introduction in Linux Programming Languages)
- Введение в наносекундную электронику в физических экспериментах
- Введение в статистический анализ данных
- Источники ядерных излучений
- Кинематические методы в физике частиц
- Материалы для экстремальных условий

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- НИЦ «Курчатовский институт»
- НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ
- НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ
- ОИЯИ
- Предприятия ГК «Росатом»
- ФИАН

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И КОСМОФИЗИКА



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Подготовка и проведение различных экспериментов по ядерной физике и космофизике (включая разработку и создание детекторов элементарных частиц и излучений).
- Обработка и анализ экспериментальных данных.
- Теоретические предсказания и интерпретации ядерно-физических и космических экспериментов (на ускорителях, в космофизике).

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

- Источники ядерных излучений
- Кварковая структура адронов
- Материалы для экстремальных условий
- Методика эксперимента в физике частиц
- Методы регистрации излучений
- Пакеты моделирования и обработки данных
- Релятивистская квантовая механика
- Фазовые переходы в конденсированных средах
- Физика мюонов космических лучей

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- НИЦ «Курчатовский институт»
- НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ
- ОИЯИ
- Предприятия ГК «Росатом», «Роскосмос», НИЯУ МИФИ, Французский исследовательский университет Сакле (Париж), Исследовательский центр DESY (Германия)

22.03.01

МАТЕРИАЛОВЕДЕНИЕ И ТЕХНОЛОГИЯ МАТЕРИАЛОВ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ФИЗИКА МАТЕРИАЛОВ И ПРОЦЕССОВ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Решение научно-исследовательских и технологических задач с использованием современной аппаратуры и методов исследования в области физики современных материалов и процессов их обработки.
- Разработка, исследование, модификация и использование (обработка, эксплуатация и утилизация) материалов неорганической и органической природы различного назначения, изучение процессов их формирования, формо- и структурообразования, превращения на стадиях получения, обработки и эксплуатации, в том числе в процессе облучения.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Радиационная физика твердого тела
- Аддитивные технологии в материаловедении, материалы термоядерных реакторов
- Основы моделирования систем
- Физические методы исследования материалов
- Конструкционные и функциональные материалы
- Основы технологии получения материалов
- Физические свойства твердых тел
- Физика прочности и механические свойства

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- АО «ВНИИНМ»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «НИКИЭТ»
- ФГУП «НИИ НПО «Луч»
- ИМЕТ РАН
- Другие научно-технические центры

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

14.05.01

ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ И МАТЕРИАЛЫ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	ИНЖЕНЕР-ФИЗИК
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5,5 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ (ИННОВАЦИОННЫЕ ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ)



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проектирование, научное сопровождение и обоснование безопасности ядерно-энергетических установок.
- Разработка технологий, направленных на обеспечение ядерной и радиационной безопасности, создание систем обеспечения безопасности и защищенности ядерных материалов и ядерно-физических установок.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Теория переноса нейтронов
- Экспериментальная реакторная физика
- Физическая теория реакторов
- Динамика и безопасность ЯЭУ
- Инженерные расчёты и энергооборудование ЯЭУ
- Основы переноса излучений
- Основы экономики ядерного топливного цикла
- Нейтронные эффективные сечения и представление данных

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «НИКИЭТ»
- ОАО ОКБ «Гидропресс»
- ИБРАЗ РАН
- АО «ВНИИАЭС»
- Другие научно-технические центры

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
ИНЖЕНЕР-ФИЗИК 296 600 РУБ.

14.05.02

АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	ИНЖЕНЕР-ФИЗИК
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5,5 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫ

Проектирование и эксплуатация атомных станций

Радиационная безопасность атомных станций

Системы контроля и управления атомных станций

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
ИНЖЕНЕР-ФИЗИК 296 600 РУБ.

14.05.02

АТОМНЫЕ СТАНЦИИ: ПРОЕКТИРОВАНИЕ, ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ИНЖИНИРИНГ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проектирование, создание и эксплуатация атомных станций и других ядерных энергетических установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию, включая входящие в их состав системы контроля, защиты, управления и обеспечения ядерной и радиационной безопасности.
- Разработка, конструирование, испытания, наладка, техническое обслуживание, эксплуатация и ремонт оборудования и систем атомных и тепловых станций.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Автоматизация АЭС
- Актуальные вопросы радиационной физики
- Аппаратура контроля радиационной безопасности
- Атомные электростанции
- Безопасное обращение и захоронение РАО и ОЯТ
- Датчики и детекторы в экспериментальных методах ядерной физики

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- АО «ВНИИАЭС»
- АО «ГНЦ РФ-ФЭИ»
- АО «ОКБ «Гидропресс»
- АО «НИКИЭТ»

РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проектирование, создание и эксплуатация атомных станций и других ядерных энергетических установок, вырабатывающих, преобразующих и использующих тепловую и ядерную энергию, включая входящие в их состав системы контроля, защиты, управления и обеспечения ядерной и радиационной безопасности.
- Разработка новой дозиметрической и радиометрической аппаратуры.
- Использование спектрометров ионизирующих излучений для анализа радиационных полей, идентификации радионуклидов.
- Применение современных методов расчета и проектирования биологических защит.
- Решение проблемы снятия с эксплуатации АЭС и других объектов, выработавших свой ресурс.

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- АО «Концерн «Росэнергоатом» и предприятия атомной отрасли и смежных областей, включая базовые институты академии наук
- ИБРАЗ РАН
- ФБУ «НТЦ ЯРБ»
- АО «ВНИИАЭС»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГУП «РАДОН»
- ФГУП «ВНИИФТРИ»
- ООО «НПП «Доза»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Актуальные вопросы радиационной физики
- Аппаратура контроля радиационной безопасности
- Атомные электростанции
- Безопасное обращение и захоронение РАО и ОЯТ

СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ АТОМНЫХ СТАНЦИЙ**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Проектирование, создание и эксплуатация систем контроля, управления и автоматизации ядерно-физических установок и атомных станций.
- Автоматизация технологических процессов атомных станций (АС).
- Контроль нейтронно-физических и технологических параметров АС.
- Моделирование ЯЭУ и технологических процессов АС для задач управления и безопасной эксплуатации атомных станций.

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Аппаратура контроля радиационной безопасности
- Безопасное обращение и захоронение РАО и ОЯТ
- Датчики и детекторы в экспериментальных методах ядерной физики
- Ионизирующее излучение, его взаимодействие с веществом
- Основы информационной техники
- Радиационный контроль на АЭС

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия и организации ГК «Росатом»
- Российские научные центры
- ФГУП «ВНИИА»
- АО «ВНИИАЭС»
- АО «НИИП»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГУП «НИИ НПО «Луч»
- АО «НИКИЭТ»





ЛаПлаз

ИНСТИТУТ ЛАЗЕРНЫХ И ПЛАЗМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

+7 (495) 788 56 99, доб. 8730

laplas.mephi.ru

laplas@mephi.ru

vk/laplasmephi



Научные исследования и соответствующие технологии генерации и использования электромагнитного излучения и заряженных частиц стали локомотивом инновационного развития мировой экономики. С лазерными, плазменными и радиационными технологиями связывают возможность решения стоящих перед человечеством проблем в области энергетики, промышленности, здравоохранения, информатики, безопасности.

01.03.02	Прикладная математика и информатика	бакалавр	228 800
03.03.01	Прикладная математика и физика	бакалавр	258 000
12.03.03	Фотоника и оптоинформатика	бакалавр	258 000
12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии	бакалавр	258 000
16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки	бакалавр	296 600
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок	инженер-физик	296 600

01.03.02

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРИКЛАДНАЯ МАТЕМАТИКА И ИНФОРМАТИКА



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Математическое моделирование сложных процессов для решения задач в области прикладных исследований и разработок (R&D) в наукоемких и высокотехнологичных отраслях экономики и промышленности.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Теория нелинейных систем регулирования
- Цифровые динамические системы
- Математическое обеспечение ядерных энергетических установок
- Организация обработки баз данных
- Численные методы
- Методы оптимизации
- Базы данных
- Параллельное программирование
- Data science

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия ГК «Росатом»
- Научно-исследовательские институты Российской академии наук (РАН)
- ПАО «Сбербанк России»
- Hewlett Packard
- Oracle
- Samsung
- ПАО «Ростелеком»
- Другие академические и научно-исследовательские организации наукоемких отраслей экономики Российской Федерации, а также крупные IT-компании и корпорации

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 228 800 РУБ.

03.03.01

ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫ

Квантовые вычислительные системы и обработка данных

Суперкомпьютерные технологии в инженерно-физическом моделировании

Теоретическая физика и математическое моделирование

Экспериментальная и теоретическая физика твердого тела

Физика быстропротекающих процессов

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

03.03.01

ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

КВАНТОВЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ И ОБРАБОТКА ДАННЫХ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Применение современных методов машинного обучения в финансовом надзоре и обнаружении мошенничества.
- Интеллектуальный анализ данных в экономике.
- Моделирование процессов физики твердого тела, астрофизики, квантовой механики.
- Применение алфавитных алгоритмов в биоинформатике.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Актуальные проблемы прикладной математики (суперкомпьютерные технологии)
- Введение в физику наноструктур
- Вычислительные и информационные технологии
- Квантовая теория поля
- Параллельное программирование для многопроцессорных вычислительных систем
- Современные проблемы теоретической физики (Modern Problems of Theoretical Physics)

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Научно исследовательские институты РАН
- ОИЯИ
- НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГУП «ВНИИФТРИ»,
- Предприятия ГК «Росатом»

СУПЕРКОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКОМ МОДЕЛИРОВАНИИ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследования и разработка инструментов инженерно-физического анализа для реализации концепции цифрового двойника.
- Создание перспективных прикладных программных комплексов в области вычислительной физики.
- Научно-исследовательская деятельность в области теоретической и математической физики и математического моделирования с использованием высокопроизводительных вычислительных систем.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Актуальные проблемы прикладной математики (суперкомпьютерные технологии)
- Введение в технику физического эксперимента
- Вычислительная механика в задачах сплошных сред
- Кварковая структура адронов
- Макроэлектродинамика

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Научно исследовательские институты РАН
- ОИЯИ
- НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГУП «ВНИИФТРИ»
- Предприятия ГК Росатом

ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА И МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

2 

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Фундаментальные и прикладные исследования в области физики и физических технологий.
- Моделирование сложных физических, технических и инженерных систем.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

- Атомная и молекулярная спектроскопия
- Введение в технику физического эксперимента
- Кварковая структура адронов
- Компьютерный практикум в среде Maple
- Методы статистической физики
- Основы моделирования физических систем
- Теория атомного ядра
- Теория сверхильных полей

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Научно-исследовательская работа студентов осуществляется в тесной связи с исследованиями, проводимыми на кафедре, и в научных центрах ГК «Росатом» и РАН. Выпускники программы работают в ведущих российских и международных научных центрах ФИАН, ИОФ РАН, ИПМ им. М.В. Келдыша РАН, ИСАН, предприятия ГК «Росатом» и др.

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ И ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ФИЗИКА
ТВЕРДОГО ТЕЛА2 

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка и применение новых твердотельных эффектов.
- Математическое моделирование явлений и процессов физики твердого тела.
- Исследование структурных, электронных и оптических свойств новых материалов и структур на основе атомных кластеров.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

- Физика конденсированного состояния вещества
- Теоретическая физика твердого тела
- Введение в физику наноструктур
- Физические основы сверхпроводимости
- Квантовая теория поля
- Макроэлектродинамика
- Теория атомного ядра

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия ГК «Росатом»
- Институт РАН,
- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»
- Предприятия Минобрнауки
- Предприятия Минобороны

ФИЗИКА БЫСТРОПРОТЕКАЮЩИХ ПРОЦЕССОВ

2 

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследования и технологии для решения производственных и научных задач в области физики быстропротекающих кинетических процессов, в том числе процессов горения и взрыва энергоемких систем, обеспечения взрывопожаробезопасности производственных объектов и оценки последствий техногенных аварий.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

- Гидрогазодинамика
- Физика взрывных процессов
- Экспериментальные методы исследования быстропротекающих процессов
- Компьютерное моделирование в химической физике
- Физика горения газовых систем
- Химическая термодинамика

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ИХФ РАН
- ФГБУ «ВНИИПО» МЧС России
- ФГУП «РЯЯЦ-ВНИИТФ»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГУП «ВНИИА»
- АО ОКБ «Гидропресс»
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- Другие научно-технические центры ГК «Росатом».

12.03.03

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ПРОГРАММЫ

Физика метаматериалов
и низкоразмерных систем

Фотоника и оптические
информационные
технологии

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

12.03.03

ФОТОНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

ФИЗИКА МЕТАМАТЕРИАЛОВ И НИЗКОРАЗМЕРНЫХ СИСТЕМ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка и исследование новых оптических материалов и приборов оптоэлектроники на основе тонкоплёночных систем, атомных кластеров, а также метаматериалов – современных композитных систем с уникальными оптическими свойствами.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Физика конденсированного состояния вещества
- Фотоника
- Физика низкоразмерных систем
- Электродинамика метаматериалов
- Физика и технология тонких плёнок
- Основы компьютерного проектирования и автоматизации эксперимента

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия ГК «Росатом» (ФГУП «ВНИИА», ФГУП «РЯЦ – ВНИИТФ»)
- Институты РАН
- Предприятия Минобрнауки
- Минобороны
- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «ГНЦ РФ «ТРИНИТИ»

ФОТОНИКА И ОПТИЧЕСКИЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка технологий оптической передачи, приема, обработки, записи и хранения информации.
- Разработка систем оптических и квантовых вычислений.
- Разработка систем и технологий интегральной, волоконной и градиентной оптики.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Когерентная фотоника
- Информационная оптика
- Биофотоника
- Цифровые методы в оптике и фотонике
- Физическая оптика
- Атомная и молекулярная спектроскопия
- Оптоэлектроника

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия ГК «Росатом»
 - Институты РАН
 - НИЦ «Курчатовский институт»
- а также инновационные предприятия наукоемкого бизнеса
- ООО «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС»
 - ООО «Лассард»

12.03.05

ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫ

Квантовая метрология

Лазерные системы
и технологии

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

12.03.05

ЛАЗЕРНАЯ ТЕХНИКА И ЛАЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

КВАНТОВАЯ МЕТРОЛОГИЯ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработки в области метрологии и обеспечения единства измерений, требующихся для решения современных метрологических задач в наукоемких технологиях.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Квантовая радиофизика
- Основы физики плазмы
- Специальные главы статистической физики
- Теория колебаний
- Физическая оптика
- Оптоэлектроника

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Российские научные центры
- Предприятия ГК «Росатом»
- Институты РАН

ЛАЗЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка лазеров, лазерных систем и технологий, оптических информационных систем нового поколения.
- Разработка прецизионных диагностических и измерительных лазерных систем для биофизики, медицины, контроля быстропротекающих процессов.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Квантовая радиофизика
- Физическая оптика
- Теория колебаний
- Радиофизика
- Физика плазмы
- Оптоэлектроника
- Экспериментальные методы лазерной физики
- Атомная и молекулярная спектроскопия

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия ГК «Росатом»
- Институты РАН
- НИЦ «Курчатовский институт» а также инновационные предприятия наукоемкого бизнеса – «НТО «ИРЭ-ПОЛЮС»
- ООО «Лассард»

16.03.02

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ПРОГРАММЫ

Лазерный термоядерный синтез

Управляемый термоядерный синтез и плазменные технологии

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 296 600 РУБ.

16.03.02

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПЛАЗМЕННЫЕ И ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ УСТАНОВКИ

ЛАЗЕРНЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка мощных лазеров, исследования в области лазерного термоядерного синтеза.
- Применение лазеров в технологических комплексах и в прецизионных измерительных и диагностических системах.
- Решение различных прикладных задач в области лазерной физики, физики плазмы, конденсированного состояния вещества, нанотехнологий, физики быстропотекающих процессов.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Оптика лазеров
- Квантовая радиофизика
- Вакуумные технологии плазменных установок
- Лазерная метрология

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУП «РФЯЦ – ВНИИТФ»
- ФГУП «ВНИИА»
- ИОФ РАН
- ФИАН
- ОИВТ РАН
- НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ
- НИЦ «Курчатовский институт»

УПРАВЛЯЕМЫЙ ТЕРМОЯДЕРНЫЙ СИНТЕЗ И ПЛАЗМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследования в рамках национальной термоядерной программы и международного проекта ИТЭР.
- Исследования плазменных и плазмодобных сред, в том числе, в экстремальных состояниях, космосе и лабораторных условиях.
- Разработка инновационных плазменных технологий для промышленности и медицины.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Атомные столкновения на поверхности
- Горячая плазма и УТС
- Квантовая радиофизика
- Методы и техника физического эксперимента
- Физика низкотемпературной плазмы

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»
- ИОФ РАН
- ФИАН
- ИКИ РАН
- ИМВТ
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»
- ГК «Росатом»
- «Роскосмос»

14.05.04

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	ИНЖЕНЕР – ФИЗИК
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5,5 ЛЕТ
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ПРОГРАММЫ

Ускорители заряженных частиц для радиационных технологий

Электронные измерительные системы физических установок (инженерно-измерительные системы быстрых физических процессов)

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
ИНЖЕНЕР-ФИЗИК 296 600 РУБ.

14.05.04

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

УСКОРИТЕЛИ ЗАРЯЖЕННЫХ ЧАСТИЦ ДЛЯ РАДИАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследования в области ускорителей заряженных частиц, в том числе для коллайдера NICA в г. Дубне.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Физика и техника ускорителей заряженных частиц
- Теоретическая физика
- Радиотехника
- Техника сверхвысоких частот
- Численное моделирование
- Электроника
- Ядерная медицина
- Применение ускорителей

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ОИЯИ
- НИЦ «Курчатовский институт»
- НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ
- НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ
- ИЯИ РАН
- ФИАН
- ФГУП «РЯЯЦ-ВНИИТФ»
- ФГУП «ВНИИА».

ЭЛЕКТРОННЫЕ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК (ИНЖЕНЕРНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ БЫСТРЫХ ФИЗИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ)



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Создание интеллектуальных электронных измерительных систем для ядерной медицины, биотерапии, акустики, гидроакустики, вибро- и акустоземиссионной диагностики.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Теория информации
- Компьютерные технологии
- Основы информационной безопасности
- Цифровая обработка сигналов
- Цифровые измерительные системы
- Измерительно-вычислительные сети и системы
- Оптоэлектронные системы
- Программное обеспечение измерительных систем
- Системы управления базами данных
- Современная электронная элементная база
- САПР

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- ФГУП «ВНИИА»
- ФГУП «РЯЯЦ-ВНИИТФ»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- АО «НИИТФА»
- НИИ РАН
- «Роскосмос»
- МВД РФ
- МО РФ
- МЧС, ФМБА



ИФИБ

ИНЖЕНЕРНО-ФИЗИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ БИОМЕДИЦИНЫ

+7 (495) 788 56 99, доб.9419, 9536

physbio.mephi.ru

physBio@mephi.ru

vk/physbio_mephi



В ближайшие годы в медицине на первый план выйдет командная работа врачей и инженеров биотехнологий. 3D-печать органов, цифровые двойники, телемедицина, лазерные, ядерные, нано- и ИТ-технологии — базис высокотехнологичной медицины, которая уже сегодня становится междисциплинарной областью знаний.

03.03.02	Физика	бакалавр	258 000
12.03.04	Биотехнические системы и технологии	бакалавр	258 000
31.05.01	Лечебное дело	врач общей практики	296 600

03.03.02

ФИЗИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫ

Биофизика

Медицинская физика

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

БИОФИЗИКА**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Исследования в области биофизики и биохимии, биологии, генетики и радиобиологии.
- Разработка и применение математических и биофизических моделей.
- Компьютерное моделирование и визуализация внутриклеточных процессов.
- Моделирование действия радиации на живые системы различных уровней организации.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Молекулярная биология
- Биофизика
- Физика биологического действия радиации
- Молекулярная генетика
- Биохимическая физика
- Радиационная биофизика

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ИБХФ РАН
- ИНБИ РАН
- ФГБУ «ГНЦ «ФМБЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России
- НИЦ «Курчатовский институт»

МЕДИЦИНСКАЯ ФИЗИКА**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Исследования в области медицинской физики и ядерной медицины, лучевой диагностики и терапии.
- Применение высокотехнологичного медицинского оборудования.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Медицинская электроника
- Биология и анатомия человека
- Томографические методы в медицине
- Основы интроскопии
- Физика визуализации изображений в медицине
- Медицинские установки и детекторы излучений
- Дозиметрия ионизирующих излучений
- Основы ПЭТ
- Основы МРТ

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
- ФГАУ «ННПЦН им. акад. Н.Н. Бурденко» Минздрава России
- ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России
- ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России
- ФГБУ «ГНЦ «ФМБЦ им. А.И. Бурназяна» ФМБА России
- НПАО АМИКО
- НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева
- ООО «ПЭТ-Технолджи»

12.03.04

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ И ТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫ

Бионанотехнологии Высокотехнологичные диагностические системы

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

12.03.04

БИОТЕХНИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ
И ТЕХНОЛОГИИ**БИОНАНОТЕХНОЛОГИИ****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Разработка новых наноматериалов и технологий биомедицины и их использование в здравоохранении для ранней диагностики и адресного лечения социально опасных заболеваний.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Материаловедение. Биоматериалы
- Медицинская биохимия
- Физика визуализации изображений в медицине
- Молекулярная радиобиология
- Физическая химия полимеров и биополимеров

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ИПХФ РАН
- НИЦ «Курчатовский институт»
- ФГАУ «ННПЦН им. ак Н.Н. Бурденко» Минздрава России
- ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
- ФИАН
- ГК «Росатом»

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЕ ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Разработка и применение систем искусственного интеллекта для создания приборов, систем и комплексов медико-биологического и экологического назначения.
- Разработка автоматизированных системы обработки биомедицинской и экологической информации,

биотехнических систем обеспечения жизнедеятельности человека и поддержки жизнедеятельности других биологических объектов, систем автоматизированного проектирования информационной поддержки биотехнических систем и технологий.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Языки программирования и операционные системы
- Программирование систем баз данных
- Системы обработки изображений в медицине
- Системы управления базами данных в медицине
- Моделирование высокотехнологичных систем

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России
- Клинические больницы ФМБА России
- ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России
- GE Healthcare (представительство в России)
- Philips
- НИМИЦ нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко Минздрава России
- ИНБИ РАН

31.05.01

ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	ВРАЧ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ (СПЕЦИАЛИСТ)
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	6 ЛЕТ
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	ХИМИЯ, БИОЛОГИЯ, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ ЯЗЫКЕ

ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Оказание медицинской помощи в соответствии с современными стандартами в сфере здравоохранения и с применением новейших технологий диагностики и лечения заболеваний.
- Применение методов медицины высоких технологий.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Анатомия
- Биология
- Гистология
- Ядерная медицина
- Радиофарм препараты

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Научно-практические центры и учреждения Министерства здравоохранения РФ
- Центры ФМБА
- Частные клиники.

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
ВРАЧ ОБЩЕЙ ПРАКТИКИ 296 600 РУБ.



ИНТЭЛ ставит перед собой цель стать научно-образовательным центром мирового уровня в области наноструктурных материалов и устройств электроники, спинтроники, фотоники. Институт также занимается созданием инноваций в области СВЧ электронной и радиационно-стойкой компонентной базы, источников терагерцевого излучения, ионно-кластерных технологий материалов. Для этого ИНТЭЛ развивает взаимодействие с предприятиями реального сектора экономики (электронной промышленности и наноиндустрии).

03.03.01	Прикладная математика и физика	бакалавр	258 000
11.03.04	Электроника и наноэлектроника	бакалавр	258 000
12.03.03	Фотоника и оптоинформатика	бакалавр	258 000
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок	инженер-физик	296 600

03.03.01

ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА И ФИЗИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ПРОГРАММЫ

Физика конденсированных сред

Физика кинетических явлений

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

03.03.01

ПРИКЛАДНЫЕ МАТЕМАТИКА
И ФИЗИКА**ФИЗИКА КОНДЕНСИРОВАННЫХ СРЕД****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Фундаментальные и прикладные исследования в области физики конденсированных сред.
- Инновационные и опытно-конструкторские разработки с применением методов теоретической физики и математического моделирования.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Применение интегральных преобразований для решения задач математической физики
- Язык C++ в обработке данных
- Численные методы и математическое моделирование
- Теоретическая физика наносистем
- Физика полупроводников
- Наноматериалы и нанотехнологии
- Рентгеновское излучение: источники, свойства, применение
- Взаимодействие излучения с веществом
- Асимптотические методы

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН
- АО «Росэлектроника»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «ТВЭЛ»
- ФГУП «ВНИИА»
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИФ»
- ФИАН
- ИНХС РАН
- ИМВТ
- Ведущие российские научные центры
- Предприятия ГК «Росатом»
- Другие промышленные компании.

ФИЗИКА КИНЕТИЧЕСКИХ ЯВЛЕНИЙ**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Производственная и научно-исследовательская деятельность в области физики кинетических явлений.
- Исследования в области фундаментальных атомных свойств нанообъектов, гибридных систем и протекающих в них процессов.
- Эксплуатация современного физического оборудования и приборов, разработка новых материалов, приборов, установок и систем.

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- НИЦ «Курчатовский институт»
- АО «ТВЭЛ»
- ФГУП «ВНИИА»
- ФГУП «РФЯЦ-ВНИИФ»
- ИНХС РАН
- ФГУП «ВНИИА»
- ФГУП «ВНИИФТРИ»
- АО «ВНИИХТ»
- ЦНИИХМ
- Предприятия ГК «Росатома»

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Методы и средства изучения физико-химических явлений
- Введение в технику физического эксперимента
- Спецглавы физики разделительных процессов
- Основы проектирования молекулярно-селективных аппаратов
- Основы мембранных технологий
- Физические основы разделения смесей

11.03.04

ЭЛЕКТРОНИКА И НАНОЭЛЕКТРОНИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫНаноэлектроника,
спинтроника и фотоникаОпто- и наноэлектроника,
инженерия наносистем**СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

11.03.04

ЭЛЕКТРОНИКА
И НАНОЭЛЕКТРОНИКА**НАНОЭЛЕКТРОНИКА, СПИНТРОНИКА И ФОТНИКА****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Исследования в области приборов микро- и наноэлектроники, наногетероструктур

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Твердотельная электроника
- Теоретическая физика твёрдого тела
- Языки и методы программирования
- Физика полупроводников
- Введение в современные нанотехнологии
- Основы спинтроники
- Материаловедение микро- и наноэлектроники
- Цифровые приборы и системы
- Электроника (аналоговая и цифровая электроника)
- Технология СБИС
- Радиочастотная и СВЧ- электроника

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ОАО «Росэлектроника»
- АО «Концерн «Вега»
- АО «ГЗ «Пульсар»
- АО «ОКБ Планета»
- Предприятия ГК «Росатом»
- Институты РАН
- Российские научные центры
- НИЯУ МИФИ

ОПТО- И НАНОЭЛЕКТРОНИКА, ИНЖЕНЕРИЯ НАНОСИСТЕМ**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Создание методов и приборов наноэлектроники и нанофотоники, и их применение.
- Разработка и применение диагностического и технологического оборудования.
- Разработка и применение математических моделей, алгоритмов решения типовых задач, современного программного и информационного обеспечения процессов моделирования и проектирования изделий наноэлектроники и нанофотоники.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Физические основы микро- и нанотехнологий
- Физика наноструктур и нанофотоника
- Технологии гетероструктурной и СВЧ-электроники
- Специальный практикум по нанотехнологиям

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия ГК «Ростех»
- ГК «Роснано»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон» и другие предприятия ГК «Росатом»
- НИИ специальной техники ФСБ РФ
- ФГУП «НИИ биологического приборостроения»
- НИЦ «Курчатовский институт»

12.03.03

ФОТНИКА И ОПТОИНФОРМАТИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ФОТНИКА НАНОСТРУКТУР**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Фундаментальные и прикладные исследования и разработки в области фотоники и оптоинформатики.
- Разработка элементной базы оптического и фотонного приборостроения.
- Разработка оптических неорганических и органических материалов, включая наноматериалы, метаматериалы, гибриды и композиты, и наноструктур на их основе.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Оптика и фотоника наноструктур
- Технологические основы фотоники
- Материалы фотоники
- Физика полупроводников для фотоники
- Введение в современные нанотехнологии
- Гетероструктурная оптоэлектроника
- Физическая оптика и основы фотоники

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- АО «Концерн «Вега»
- АО «ОКБ Планета»
- ФНИЦ «Кристаллографии и фотоники» РАН
- ИСВЧПЭ РАН
- Научные центры и производственные корпорации
- АО «Росэлектроника»
- Предприятия ГК «Росатом»

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

14.05.04

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	ИНЖЕНЕР-ФИЗИК
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5,5 ЛЕТ
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ПРОГРАММЫ

Микро- и наноэлектронные приборы и системы для физических установок

Электроника физических установок (наноэлектронные приборы для современных физических установок)

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
ИНЖЕНЕР – ФИЗИК 296 600 РУБ.

14.05.04

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

МИКРО- И НАНОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследования и разработки в сфере современных микро- и наноэлектронных приборов и систем.

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУ «ФНЦ «НИИСИ» РАН
- ООО ОКБ «Пятое Поколение»
- ФГУП НИИ «Квант»
- АО «ГЗ «ПУЛЬСАР»
- ОАО «ОРКК» – «НИИКП»
- НТЦ «Модуль»
- ПАО «Микрон»
- АО «НИИП»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения»
- ОАО «Российская электроника»
- ОАО «ОКБ-Планета»
- Предприятия ГК «Росатом».

ЭЛЕКТРОНИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК (НАНОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ ДЛЯ СОВРЕМЕННЫХ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК)



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проектирование, производство и эксплуатация систем радиационно-стойкой электроники, СВЧ-электроники, высокочувствительных аналитических приборов.
- Проектирование производство и эксплуатация вычислительных систем, от высокопроизводительных интегральных микросхем и микропроцессоров до современных суперкомпьютеров.

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУ ФНЦ НИИСИ РАН
- ООО ОКБ «Пятое Поколение»
- ФГУП НИИ «Квант»
- АО «ГЗ «ПУЛЬСАР»
- ОАО «ОРКК» – «НИИКП»
- НТЦ «Модуль»
- ПАО «Микрон»
- АО «НИИП»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- ФГУП «Центральный научно-исследовательский институт машиностроения».



ИИКС

ИНСТИТУТ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ КИБЕРНЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ

+7 (495) 788 56 99, доб. 8995

icis.mephi.ru

adegorov@mephi.ru

vk/icismephi



Институт готовит специалистов, способных противостоять современным угрозам и вызовам, обладающих знаниями и компетенциями в области прикладной математики, кибернетики, информационной и финансовой безопасности для решения задач разработки базового программного обеспечения, повышения защищенности критически важных информационных систем и противодействия финансированию терроризма.

09.03.01	Информатика и вычислительная техника	бакалавр	258 000
09.03.04	Программная инженерия	бакалавр	258 000
10.03.01	Информационная безопасность	бакалавр	258 000

09.03.01

ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Выполнение высокопроизводительных вычислений, в том числе с использованием гибридных суперкомпьютерных технологий.
- Разработка цифровой аппаратуры с применением передовых методов и средств проектирования ПЛИС.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Схемотехника
- Базы данных
- Защита информации
- Программирование
- Операционные системы
- Сети и телекоммуникации
- Микропроцессорные системы

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- НИЯУ МИФИ
- АО «Концерн «СИСТЕМПРОМ»
- АО «Концерн ВКО «Алмаз – Антей»
- АО «МЦСТ»
- Другие крупные IT-компании.

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

09.03.04

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ И ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫХ МАШИН И КОМПЬЮТЕРНЫХ СЕТЕЙ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка кибернетических систем;
- Индустриальное производство программного обеспечения для информационно-вычислительных систем различного назначения.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Дискретная математика
- Теоретические основы баз данных
- Введение в интеллектуальные системы и технологии, технология программирования кибернетических систем
- Проектирование и архитектура программных систем

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- АО «НИКИЭТ»
- ВНИИЭФ г. Саров
- НИЦ «Курчатовский институт»
- ГК «ЛАНИТ»
- ИГУ РАН
- IBS
- ООО «1С»
- ООО «Яндекс»
- ГК «Росатом»
- Институты РАН
- ФГУП «ВНИИА»
- НИЦ «Курчатовский институт»
- Microsoft
- Intel
- Samsung
- Сбербанк-Технологии
- Лаборатория Касперского

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

10.03.01

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ (ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ КОМПЬЮТЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ)



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка новых технологий защиты информации
- Применение передовых подходов к обеспечению компьютерной безопасности
- Анализ защищённости компьютерных систем и сетей, а также обратная разработка ПО

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Анализ защищённости компьютерных систем
- Безопасность компьютерных сетей
- Безопасность операционных систем
- Безопасность веб-приложений
- Безопасность систем баз данных
- Биометрические системы аутентификации
- Защита программного обеспечения
- Компьютерная криминалистика
- Криптографические методы защиты информации
- Программно-аппаратные средства защиты информации
- Технологии разработки программного обеспечения

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Госкорпорация «Росатом»
- ФСБ России
- ФГУП НТЦ «Атлас»
- Крипто-Про
- Лаборатория Касперского
- VI.ZONE
- Positive Technologies
- Group-IB
- Код Безопасности
- Сбербанк-Технологии
- ЦБИ Маском
- ИнфоТеКС
- Инфосистемы Джет
- Актив
- КРОК
- НПО «Эшелон»

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.



ИФТИС
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ СИСТЕМ

(495) 788 56 99, доб. 9334

iftis.mephi.ru

esblinkova@mephi.ru

instagram/ iphtis_mephi



ИФТИС готовит специалистов, обладающих инженерно-конструкторскими компетенциями в области создания инновационных киберфизических систем, для крупных предприятий важнейших отраслей экономики России.

12.03.01	Приборостроение	бакалавр	258 000
14.03.02	Ядерная физика и технологии	бакалавр	296 600
15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	бакалавр	258 000
15.03.06	Мехатроника и робототехника	бакалавр	258 000
14.05.04	Электроника и автоматика физических установок	инженер-физик	296 600

12.03.01

ПРИБОРОСТРОЕНИЕ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

КИБЕРФИЗИЧЕСКОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Создание инновационных киберфизических систем, связанных с высокотехнологичным «умным» производством в рамках концепции «Индустрия 4.0», для предприятий ГК «Росатом».

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Matlab в задачах ядерной физики
- Автоматизация физического эксперимента
- Введение в нейтронную физику
- Компьютерное моделирование физических процессов в приборостроении
- Теория линейных электрических цепей для импульсных систем
- Методы обработки результатов физического эксперимента

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУП «ВНИИА»
- АО «НИИТФА»
- ОАО «СНИИП»
- АО ОКБ «Гидропресс»
- Другие предприятия ГК «Росатом».

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

14.03.02

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ПРОГРАММЫ

Киберфизическое,
электрофизическое
и ядерное
приборостроение

Конструирование
киберфизических приборов
и систем

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 296 600 РУБ.

14.03.02

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

КИБЕРФИЗИЧЕСКОЕ, ЭЛЕКТРОФИЗИЧЕСКОЕ И ЯДЕРНОЕ ПРИБОРОСТРОЕНИЕ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка уникальной ядерной, электрофизической и киберфизической аппаратуры для крупных высокотехнологичных предприятий ГК «Росатом».

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Основы ядерного приборостроения
- Ядерная и наносекундная электроника
- Основы радиометрии и спектроскопии
- Введение в ядерную физику
- Ядерно-физические методы контроля и анализа вещества
- Компьютерный практикум по прикладной ядерной физике

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУП «ВНИИА»
- АО «НИИТФА»
- ОАО «СНИИП»
- Другие предприятия ГК «Росатом»

КОНСТРУИРОВАНИЕ КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И СИСТЕМ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Создание особо ответственной электрофизической и электромеханической аппаратуры широкого применения и ее внедрение в высокотехнологичных отраслях цифровой экономики.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Элементная компонентная база электронной, электрофизической, электромеханической и ядерно-физической аппаратуры
- Методы и этапы разработки сложных технических систем
- Перспективные производственные технологии
- Методы планирования и управления деятельностью современного предприятия приборостроения

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУП «ВНИИА»
- АО ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- АО «НИКИЭТ»
- АО ОКБ «Гидропресс»
- ОАО «СНИИП»
- Другие предприятия ГК «Росатом»

15.03.04

АВТОМАТИЗАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

КИБЕРФИЗИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка программно-технических и алгоритмических средств АСУТП, систем контроля и управления высокотехнологических и наукоемких производств атомной промышленности и энергетики.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Микропроцессорная техника
- Теория и системы автоматического управления
- Информационно-измерительные системы
- Метрология
- Цифровые системы автоматического управления
- Физические установки
- Технологическое оборудование АЭС
- Системы радиационного контроля и мониторинга

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУП «ВНИИА»
- АО «НИКИЭТ»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- ОАО «СНИИП»
- АО «РАСУ»
- АО «НИИАЭС»
- Концерн «Росэнергоатом»

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

15.03.06

МЕХАТРОНИКА И РОБОТОТЕХНИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

МЕХАТРОНИКА КИБЕРФИЗИЧЕСКИХ И РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И КОМПЛЕКСОВ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка и сопровождение мехатронных и робототехнических систем для атомной промышленности и других высокотехнологических отраслей.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Микропроцессорная техника в мехатронике и робототехнике
- Программное обеспечение мехатронных и робототехнических систем в атомной промышленности
- Информационно-измерительные системы в мехатронике и робототехнике атомной промышленности
- Электрические и гидравлические приводы мехатронных и робототехнических устройств
- Компьютерное управление мехатронными системами

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ФГУП «ВНИИА»
- АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
- ОАО «СНИИП»
- АО «НИИТФА»
- АО «ВНИИХТ»
- АО «ВНИИАЭС»
- АО «НИКИЭТ»
- НИИЦ «Курчатовский институт»
- ПАО «РКК «Энергия»
- Другие научно-технические центры

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

14.05.04

ЭЛЕКТРОНИКА И АВТОМАТИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	ИНЖЕНЕР-ФИЗИК
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5,5 ЛЕТ
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

АВТОМАТИЗАЦИЯ И ИНФОРМАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



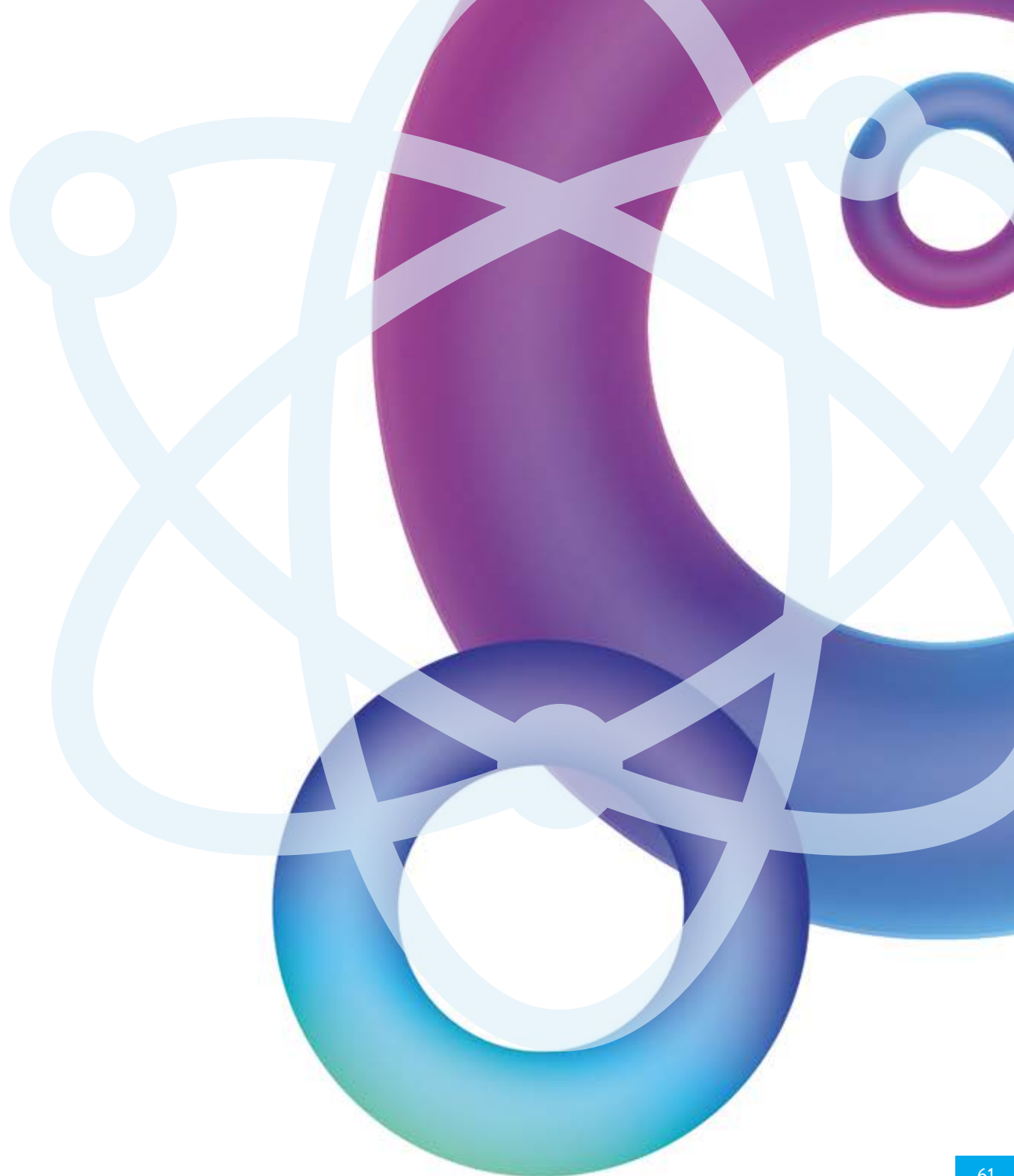
ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Создание и эксплуатация электронных систем, аппаратуры, программно-технических средств и систем контроля, управления и автоматизации физических и ядерно-энергетических установок.

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Предприятия и организации ГК «Росатом»
Российские научные центры, в том числе:
- ФГУП «ВНИИА»
 - АО «ВНИИАЭС»
 - АО «СНИИП»
 - АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»
 - НИЦ «Курчатовский институт»
 - ФГУП «НИИ НПО «Луч»
 - АО «НИКИЭТ»

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
ИНЖЕНЕР-ФИЗИК 296 600 РУБ.





ИФТЭБ

+7 (495) 788 56 99, доб. 9920, 9220, 9795

ифэб.рф

ifes@mephi.ru

vk/buh.mephi



ИНСТИТУТ ФИНАНСОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ



Институт готовит специалистов для национальной системы по противодействию легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма. Это единственное в мире образовательное учреждение в данной сфере, которое готовит кадры в форме полного образовательного цикла: базовое высшее образование, магистратура, аспирантура и повышение квалификации.

10.03.01	Информационная безопасность	бакалавр	258 000
38.03.01	Экономика	бакалавр	228 800
38.03.05	Бизнес-информатика	бакалавр	228 800
10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности	специалист по защите информации	258 000
10.05.05	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	специалист по защите информации	258 000
38.05.01	Экономическая безопасность	экономист	228 800

10.03.01

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ФИНАНСОВОГО МОНИТОРИНГА



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка, применение и обеспечение безопасной работы информационно-аналитических систем финансового мониторинга.
- Обеспечение информационной безопасности в сфере противодействия легализации (отмывания) доходов, полученных преступным путём, и финансированию терроризма.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Информационная безопасность
- Программирование
- Основы управления информационной безопасностью
- Программно-аппаратные средства защиты информации
- Методы и средства криптографической защиты информации
- Национальная система противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Международная система по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Математические методы в задачах финансового мониторинга
- Информационные ресурсы в финансовом мониторинге

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ.
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк России»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»,
- АО «Россельхозбанк»
- Другие субъекты первичного финансового мониторинга

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

ИФТЭБ

38.03.01

ЭКОНОМИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ, МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ПРОГРАММЫ

Бухгалтерский учет, анализ и аудит Финансовый менеджмент

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 228 800 РУБ.

38.03.01

ЭКОНОМИКА

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ, АНАЛИЗ И АУДИТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Работа в соответствии с профессиональными стандартами «Бухгалтер», «Внутренний аудитор» и «Аудитор» с применением современных информационных технологий учета, анализа и аудита.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Финансовый учет
- Производственный и управленческий учет
- Планирование и бюджетирование на предприятиях атомной отрасли
- Формирование и учет налогооблагаемых показателей (ситуационный практикум)
- Бухгалтерская (финансовая) отчетность
- Информационные технологии в учете, анализе и аудите
- Международные стандарты финансовой отчетности
- Финансовый анализ
- Аудит

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ.
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк России»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»
- Другие субъекты первичного финансового мониторинга

ФИНАНСОВЫЙ МЕНЕДЖМЕНТ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Работа квалифицированных финансистов и аналитиков с фундаментальной подготовкой в области математики, информационных технологий, статистики, экономики и финансов.
- Расчетно-экономическая, аналитическая, научно-исследовательская и организационно-управленческая деятельность.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Экономический анализ
- Финансовый менеджмент
- Корпоративные финансы
- Планирование и бюджетирование на предприятиях атомной отрасли
- Финансовый учет и отчетность
- Профессиональный пакет прикладных программ

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ.
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк России»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»

38.03.05

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК, ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ

ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВО



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проектирование архитектуры предприятия.
- Стратегическое планирование развития информационных систем и информационно-коммуникационных технологий управления предприятием.
- Организация процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием.
- Аналитическая поддержка процессов принятия решений для управления предприятием.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Теоретические основы информатики
- Мировая экономика и международные экономические отношения
- Базы данных
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
- Анализ данных
- Архитектура предприятия
- Информационная безопасность
- Рынки информационных коммуникационных технологий и организации продаж

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 228 800 РУБ.

10.05.04

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5,5 ЛЕТ
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	ФИЗИКА, МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ФИНАНСОВЫХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ СТРУКТУР



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проведение комплексного анализа функционирования финансовых и экономических структур государственного или системообразующего уровня с целью выявления угроз национальной безопасности Российской Федерации.
- Разработка и применение автоматизированных технологий обработки больших информационных потоков (массивов) финансовой и/или экономической информации в режиме реального времени.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Информационная безопасность
- Программирование
- Базы данных и экспертные системы
- Безопасность информационных и аналитических систем
- Моделирование информационно-аналитических систем
- Национальная система противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Международная система по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Основы финансового расследования
- Информационные ресурсы в финансовом мониторинге

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

10.05.05

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5 ЛЕТ
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

Решение задач информационно-аналитического обеспечения деятельности правоохранительных и иных органов государственной власти, государственных корпораций и организаций в сфере противодействия легализации (отмыванию) доходов,

полученных преступным путем, финансированию терроризма и распространения оружия массового уничтожения; противодействия коррупции; противодействия хищению бюджетных средств в области государственных закупок.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Информационная безопасность
- Программирование
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
- Базы данных и экспертные системы
- Основы контрольно-надзорной деятельности
- Специальные информационные технологии в правоохранительной деятельности
- Национальная система противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Международная система по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Основы финансового расследования
- Информационные ресурсы в финансовом мониторинге

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ 258 000 РУБ.

38.05.01

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	ЭКОНОМИСТ
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	5 ЛЕТ
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ, МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

ПРОГРАММЫ

Судебная экономическая экспертиза

Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
ЭКОНОМИСТ 228 800 РУБ.

**ЭКОНОМИКО-ПРАВОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ
БЕЗОПАСНОСТИ****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Обеспечение экономической безопасности и управления рисками субъектов экономической деятельности.
- Проведение финансовых расследований.

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Экономическая безопасность
- Базы данных и экспертные системы
- Экономический анализ
- Аудит
- Правовое регулирование предпринимательской деятельности
- Расследование экономических преступлений
- Управление финансами и рисками организации
- Анализ типологий финансовых махинаций
- Корпоративное мошенничество
- Профессиональный пакет прикладных программ

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»

СУДЕБНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Проведение экономической экспертизы, получение сведений для принятия решений по предупреждению угроз экономической безопасности.
- Анализ бухгалтерской и нефинансовой информации, содержащейся в различных источниках.

- Организация и проведение проверок финансово-хозяйственной деятельности экономических субъектов.
- Оценка эффективности систем учета, внутреннего контроля и аудита.

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Экономическая безопасность
- Базы данных и экспертные системы
- Экономический анализ
- Аудит
- Правовое регулирование предпринимательской деятельности
- Расследование экономических преступлений
- Судебная экономическая экспертиза
- Анализ типологий финансовых махинаций
- Мошенничество с бухгалтерской (финансовой) отчетностью
- Внутренний контроль

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»

**ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНЫХ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОРГАНОВ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ
БЕЗОПАСНОСТЬ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ****ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ**

- Проведение комплексного анализа функционирования финансовых и экономических структур государственного, отраслевого и корпоративного уровня с целью выявления угроз экономической безопасности Российской Федерации.

- Выявление, классификация и последующий предметный анализ финансовых операций с признаками подготовки и/или совершения преступлений в финансовой и экономической сферах деятельности.

**СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ**

- Экономическая теория: макроэкономика
- Экономическая безопасность
- Национальная система противодействия легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Международная система по противодействию легализации преступных доходов и финансированию терроризма
- Основы финансового расследования
- Информационные ресурсы в финансовом мониторинге
- Расследование экономических преступлений

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- Росфинмониторинг
- ГК «Росатом»
- ФСБ России
- ЦБ РФ
- АО «Концерн «Росэнергоатом»
- SAS
- Банк России
- ПАО «Сбербанк»
- PricewaterhouseCoopers
- Редль и партнеры
- KPMG
- ФБК
- ВТБ
- ПАО «Аэрофлот»
- АО «Россельхозбанк»



ИМО

ИНСТИТУТ МЕЖДУНАРОДНЫХ ОТНОШЕНИЙ

+7 (495) 788 56 99, доб. 8413

kaf65.mephi.ru

AICherkasskij@mephi.ru

vk.com/iirmephi



Студенты института изучают основы естественных наук и получают углубленные знания в области анализа международных отношений, международного научно-технологического и промышленного сотрудничества, специальных разделов международного права и управления международными проектами мегакласса.

41.03.05	Международные отношения	бакалавр	228 800
----------	-------------------------	----------	---------

41.03.05

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	РУССКИЙ ЯЗЫК, ИСТОРИЯ, ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

МЕЖДУНАРОДНЫЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ И ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННЫЕ ОТНОШЕНИЯ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Анализ и принятие решений в сферах международно-политической, научно-технической, информационной и экономической деятельности.
- Проведение системного, финансово-экономического и конкурентного анализа отдельных сегментов мирового рынка высоких технологий.
- Управление международными научно-технологическими проектами.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Введение в системологию и теорию технологических организаций
- Дипломатическая и консульская служба
- Информационно-аналитическая работа
- Международные аспекты экологии и безопасности среды обитания
- Международные финансы
- Техника ведения переговоров
- Международное право
- Деятельность международных организаций

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- АО «ТВЭЛ»
- Русатом Оверсиз
- Русатом – международная сеть
- МИД РФ
- ФСВТС России
- ФГУП «ГлавНИВЦ»
- ОИЯИ
- Инфосистемы Джет
- Корус Консалтинг

НА 3 ИЛИ 4 КУРСАХ ВОЗМОЖНЫ СТАЖИРОВКИ В УНИВЕРСИТЕТАХ КИТАЯ (ДЛЯ СТУДЕНТОВ, ИЗУЧАЮЩИХ КИТАЙСКИЙ ЯЗЫК, СРОКОМ 1 ГОД), МАГАТЭ (СРОКОМ ОТ 6 МЕСЯЦЕВ ДО 1 ГОДА), ЦЕРН И ДР.

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

БАКАЛАВР 228 800 РУБ.



ФБИУКС

ФАКУЛЬТЕТ БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКИ
И УПРАВЛЕНИЯ КОМПЛЕКСНЫМИ СИСТЕМАМИ

+7 (495) 788 56 99, доб. 9734,

bi.mephi.ru

bi@mephi.ru

vk.com/fbiuks



Развитие цифровых технологий и высокотехнологических производств, появление новых рынков и экономических инструментов (блокчейна, криптовалюты и других) требуют совершенно новых знаний и иной парадигмы подготовки кадров в области экономики и менеджмента. Факультет готовит специалистов, способных управлять созданием нового технологического уклада в экономике, ориентированного на вызовы будущего.

27.03.03	Системный анализ и управление	бакалавр	258 000
38.03.05	Бизнес-информатика	бакалавр	228 800

27.03.03

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК
ОБУЧЕНИЕ ВЕДЕТСЯ НА:	РУССКОМ И АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКАХ

СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ И УПРАВЛЕНИЕ ЖИЗНЕННЫМ ЦИКЛОМ СЛОЖНЫХ СИСТЕМ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проведение системного анализа и управление жизненным циклом сложных систем.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Системный анализ и системная инженерия
- Бизнес планирование венчурных проектов
- Введение в институциональное управление
- Искусство стратегии
- Методология и практика институционального управления
- Основы автоматизации финансовой деятельности
- Основы теории инноваций

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- Ростех
- РЖД
- ПАО «Аэрофлот»
- МэйлРу Групп
- Яндекс
- РФПИ
- АО «Роснано»
- аналитические центры

ГРУППА КОМПАНИЙ «АТОМСТРОЙЭКСПОРТ» (АСЭ) ПРИНИМАЕТ НА СТАЖИРОВКИ СТУДЕНТОВ, НАЧИНАЯ С 3-ГО КУРСА, ВОЗМОЖНЫ СТАЖИРОВКИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС ЗА РУБЕЖОМ, КОТОРОЕ ВЕДЕТ АСЭ (ЕГИПЕТ, ТУРЦИЯ, ФИНЛЯДИЯ И ПР.).

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 258 000 РУБ.

ФБИУКС

38.03.05

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4 ГОДА
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	МАТЕМАТИКА, ОБЩЕСТВОЗНАНИЕ, РУССКИЙ ЯЗЫК

БИЗНЕС-ИНФОРМАТИКА В ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКЕ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Работа в экономической и инновационной сфере, инвестиционных фондах, высокотехнологичном бизнесе, аналитических центрах высокого уровня, в сфере управления цифровыми экономическими технологиями в крупных корпорациях.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Системная инженерия
- Цифровое проектирование и конструирование
- Инвестиционный анализ инновационных проектов

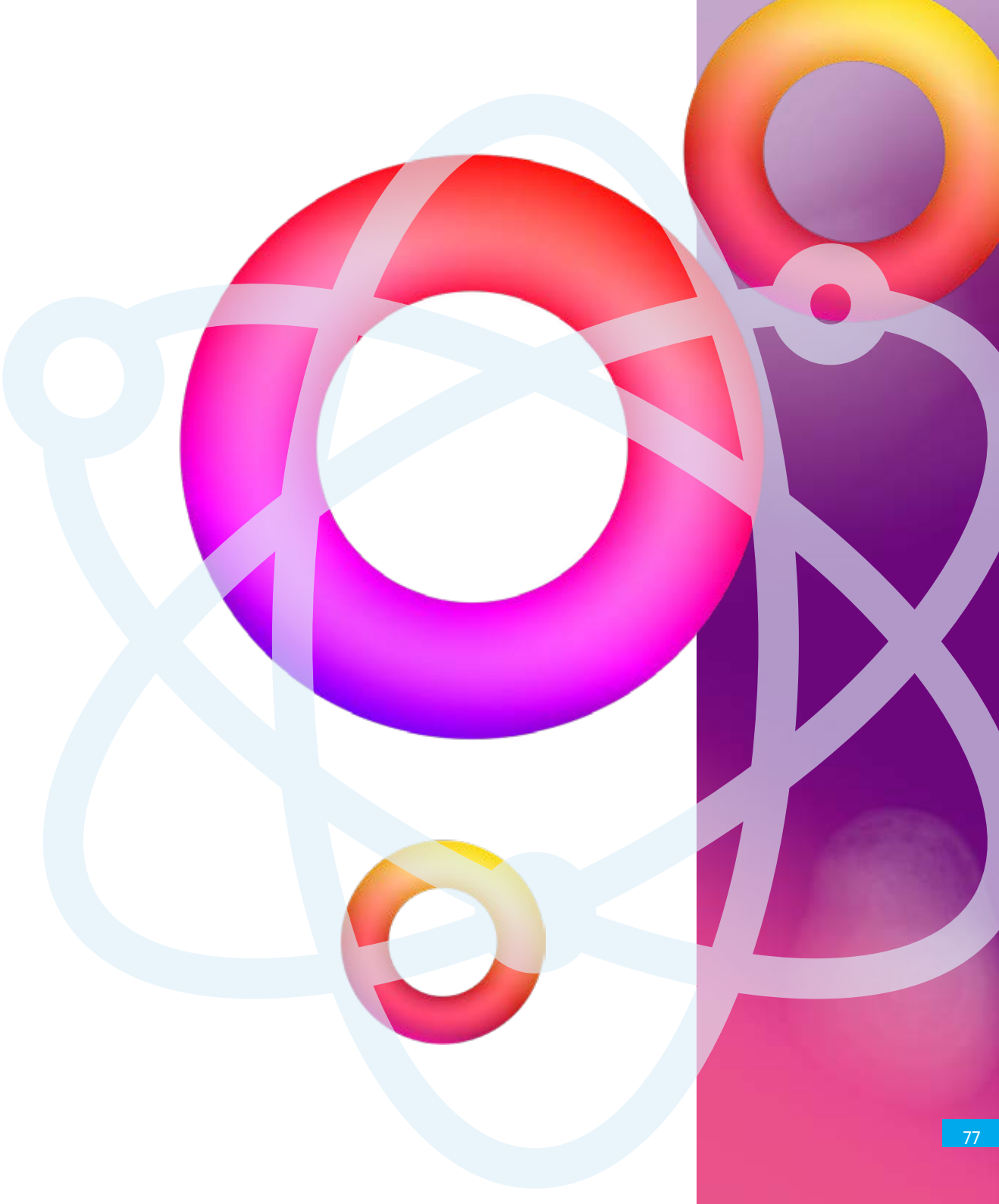
ГРУППА КОМПАНИЙ АСЭ И АО «РУСАТОМ СЕРВИС» ПРИНИМАЕТ НА СТАЖИРОВКИ СТУДЕНТОВ, НАЧИНАЯ С 3-ГО КУРСА, ВОЗМОЖНЫ СТАЖИРОВКИ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ АЭС ЗА РУБЕЖОМ, КОТОРОЕ ВЕДЕТ АСЭ (ЕГИПЕТ, ТУРЦИЯ, ФИНЛЯНДИЯ И ПР.).

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- Ростех
- РЖД
- ПАО «Аэрофлот»
- МэйлРу Групп»
- Яндекс
- РФПИ
- АО «Роснано»
- аналитические центры

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД

БАКАЛАВР 228 800 РУБ.



ВФ

+7 (495) 788 56 99, доб. 8436,
https://mephi.ru/about/faculty/Faculty_distance_education/index.php/

ФАКУЛЬТЕТ ОЧНО-ЗАОЧНОГО (ВЕЧЕРНЕГО) ОБУЧЕНИЯ



Факультет очно-заочного (вечернего) обучения готовит специалистов для научных учреждений, производственных предприятий и организаций различных ведомств, в том числе для атомной отрасли, без отрыва от работы на производстве. Обучение на факультете дает возможность получения престижного образования по новейшим направлениям науки и техники без отрыва от трудовой деятельности, что облегчает задачу адаптации выпускника вуза к будущей работе по специальности.

Студенты ВФ овладевают современными компетенциями в области защищенных компьютерных систем и информационно-вычислительных технологий, радиоэлектронных и микропроцессорных систем автоматизированного контроля и управления сложными технологическими процессами, ядерно-физических технологий и методов исследования конденсированных сред.

Важным преимуществом бакалаврских программ является возможность ускоренного обучения для выпускников профильных колледжей и техникумов при условии поступления на родственный профиль подготовки.

На факультете возможно получение второго высшего образования по нижеперечисленным направлениям и профилям подготовки (сроки обучения: 2,5-3,5 года в зависимости от вида и уровня предыдущего образования).

Выпускники бакалавриата могут продолжить обучение в магистратуре университета.

09.03.01	Информатика и вычислительная техника	бакалавр	80 000
14.03.02	Ядерная физика и технологии	бакалавр	80 000

09.03.01 ИНФОРМАТИКА И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ:	ОЧНО-ЗАОЧНАЯ
ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ (ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ):	БЮДЖЕТНАЯ, ПЛАТНАЯ
КВАЛИФИКАЦИЯ:	БАКАЛАВР
СРОК ОБУЧЕНИЯ:	4,5 ГОДА, 3,5 ГОДА (УСКОРЕННАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ)
ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:	<ul style="list-style-type: none">• МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК• МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК, СОБЕСЕДОВАНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (для лиц, имеющих высшее или профильное среднее профессиональное образование)

ЗАЩИЩЕННЫЕ ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫЕ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Проведение высокопроизводительных вычислений, в том числе с использованием гибридных суперкомпьютерных технологий.
- Разработка цифровой аппаратуры с применением передовых методов и средств проектирования ПЛИС.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Схемотехника
- Базы данных
- Защита информации
- Программирование
- Операционные системы
- Сети и телекоммуникации
- Микропроцессорные системы

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- НИЯУ МИФИ
- IT-компании

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 80 000 РУБ.

14.03.02

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ: ОЧНО-ЗАОЧНАЯ

ОСНОВА ОБУЧЕНИЯ
(ФОРМА ФИНАНСИРОВАНИЯ): ПЛАТНАЯ

КВАЛИФИКАЦИЯ: БАКАЛАВР

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 3,5 ГОДА (УСКОРЕННАЯ ПРОГРАММА
ОБУЧЕНИЯ), 4,5 ГОДА И 5 ЛЕТ

ВСТУПИТЕЛЬНЫЕ ИСПЫТАНИЯ:

- МАТЕМАТИКА, ФИЗИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК;
- МАТЕМАТИКА, РУССКИЙ ЯЗЫК, СОБЕСЕДОВАНИЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ (для лиц, имеющих высшее или профильное среднее профессиональное образование).

ПРОГРАММЫ

Радиотехника физических установок

Микро- и нанoeлектронные приборы и системы для физических установок

Физика твердого тела и фотоника

СТОИМОСТЬ ОБУЧЕНИЯ ЗА 2020/2021 УЧЕБНЫЙ ГОД
БАКАЛАВР 80 000 РУБ.

14.03.02

ЯДЕРНЫЕ ФИЗИКА И ТЕХНОЛОГИИ

РАДИОТЕХНИКА ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Разработка и конструирование систем генерирования, усиления и преобразования радиосигналов, радиоэлектронных систем для контроля и измерений, систем автоматизированного управления и проектирования;
- Работа в различных областях, связанных с ядерной и радиационной физикой, ядерными материалами и технологиями.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Аналоговые электронные схемы
- Вакуумная техника
- Мощная импульсная техника
- Основы квантовой электроники
- Сверхвысокочастотная энергетика
- Электромагнитная совместимость

СРОКИ ОБУЧЕНИЯ: 4,5 ГОДА, 3,5 ГОДА
(УСКОРЕННАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ).

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- НИЯУ МИФИ
- РАН

МИКРО- И НАОЭЛЕКТРОННЫЕ ПРИБОРЫ И СИСТЕМЫ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ УСТАНОВОК



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследование и разработка новых принципов функционирования микро- и нанoeлектронных приборов, создание методов и средств их проектирования.
- Разработка микропроцессорных систем для автоматизированного управления.
- Разработка технологии изготовления современных микро- и нанoeлектронных приборов и устройств, включая создание радиационно-стойких изделий.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Материалы для микроэлектроники
- Микропроцессорные системы
- Основы микроэлектроники
- Основы оптоэлектроники
- Технология и проектирование электронных и микроэлектронных систем
- Проектирование интегральных микросхем
- Микроэлектронные датчики
- Микросхемотехника

СРОКИ ОБУЧЕНИЯ: 4,5 ГОДА, 3,5 ГОДА
(УСКОРЕННАЯ ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ).

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- НИЯУ МИФИ
- РАН

ВФ

ВФ

ФИЗИКА ТВЕРДОГО ТЕЛА И ФОТОНИКА



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- Исследовательская работа в области физики конденсированного состояния вещества, включая физику твердого тела, физику сверхпроводимости, физику полупроводниковых приборов, спинтронику, фотонику, лазерную физику, физику наноструктур.
- Изучение и применение новых твердотельных эффектов, разработка новых лазерных установок, исследование структурных, электронных и оптических свойств новых материалов и гетероструктур.

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ
ДИСЦИПЛИНЫ

- Физика конденсированного состояния вещества
- Теоретическая физика твердого тела
- Фотоника
- Волновая оптика
- Физическая оптика
- Атомная и молекулярная спектроскопия
- Магнитные свойства твердых тел

СРОК ОБУЧЕНИЯ: 5 ЛЕТ.

ПРАКТИКА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

- ГК «Росатом»
- НИЯУ МИФИ
- РАН

КАРЬЕРА И ТРУДОУСТРОЙСТВО

+300

КРУПНЕЙШИХ
ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫХ
КОМПАНИЙ



Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»



Министерство обороны РФ



Государственная корпорация по космической деятельности «Роскосмос»



НАЦИОНАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
«КУРЧАТОВСКИЙ
ИНСТИТУТ»

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»



Российская академия наук



Российский федеральный ядерный центр



Федеральная служба по финансовому мониторингу



Министерство иностранных дел РФ



Служба внешней разведки РФ



Международное агентство по атомной энергии (МАГАТЭ)



ЦЕРН (CERN) – Европейская организация по ядерным исследованиям



Европейский центр синхротронного излучения (ESRF)



Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору



Федеральная служба безопасности РФ



Федеральная служба по техническому и экспортному контролю (ФСТЭК России)



Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н.Л. Духова



Государственный научный центр РФ «Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»



Акционерное общество «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения» (АО «СНИИП»)



Федеральная служба по военно-техническому сотрудничеству России



Министерство образования и науки РФ



Министерство внутренних дел РФ



Intel Corporation – американская корпорация, производящая электронные устройства и компьютерные компоненты



Siemens – промышленный транснациональный концерн (группа компаний)



Microsoft Corporation – компания по производству проприетарного программного обеспечения для вычислительной техники



Центральный банк РФ



ПАО «Сбербанк России»



ПАО «Газпром»



Лаборатория Касперского – российская компания, специализирующаяся на разработке систем защиты от компьютерных вирусов, спама, хакерских атак и прочих киберугроз



Яндекс – российская ИТ-компания, владеющая одноименной системой поиска в сети и интернет-порталом



АО «ПКК «Миландр» – российская компания, разработчик и производитель микроэлектронной элементной базы, ориентированной на использование в изделиях с повышенными требованиями к надежности



ПАО «НК «РОСНЕФТЬ»

ПРЕДПРИЯТИЯ-ПАРТНЕРЫ

BNL	Brookhaven National Laboratory (BNL), Брукхейвенская национальная лаборатория
DESY	Deutsches Elektronen-Synchrotron (DESY), Немецкий электронный синхротрон
ITER	International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER), Международный экспериментальный термоядерный реактор
АИЦ ИБСЗИ	Аттестационно-испытательный центр информационной безопасности и средств защиты информации НИЯУ МИФИ
АО «КНИРТИ»	«Акционерное общество «Калужский научно-исследовательский радиотехнический институт»
АО «АИРКО»	Акционерное общество «Агентство инновационного развития – центр кластерного развития Калужской области»
АО «ВЗМЭО»	Акционерное общество «Волгодонский завод металлургического и энергетического оборудования»
АО «ВНИИАМ»	Акционерное общество «Волгодонский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт атомного машиностроения»
АО «ВНИИАЭС»	Акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт по эксплуатации атомных электростанций»
АО «ВНИИНМ»	Акционерное общество «Высокотехнологический научно-исследовательский институт неорганических материалов им. академика А. А. Бочвара»
АО «ВНИИХТ»	Акционерное общество «Ведущий научно-исследовательский институт госкорпорации «Росатом» по химическим технологиям»
АО «ГНЦ РФ – ФЭИ»	Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации – Физико-энергетический институт им. А. И. Лейпунского»
АО «Корпорация «Комета»	Акционерное общество «Корпорация космических систем специального назначения «Комета»
АО «НИИ «Полюс» им. М. Ф. Стельмаха»	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт «Полюс» имени М. Ф. Стельмаха»
АО «НИИ командных приборов»	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт командных приборов»
АО «НИИП им. Н.А. Тихомирова»	«Акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборостроения им. В. В. Тихомирова»
АО «НИИТФА»	Акционерное общество «Научно-исследовательский институт технической физики и автоматизации»
АО «НИКИЭТ им. Н.А. Доллежаля»	Акционерное общество «Ордена Ленина научно-исследовательский и конструкторский институт энерготехники им. Н. А. Доллежаля»
АО «НИЦЭВТ»	Акционерное общество «Научно-исследовательский центр электронной вычислительной техники»
АО «НТЦ «Промышленная безопасность»	Акционерное общество «Научно-технический центр»
АО «ОНПП «Технология» им. А. Г. Ромашина»	«Акционерное общество «Обнинское научно-производственное предприятие «Технология» им. А. Г. Ромашина»

АО «РАСУ»	Акционерное общество «Русатом – Автоматизированные системы управления»
АО «РВК»	Акционерное общество «Российская венчурная компания»
АО «Российские космические системы»	Акционерное общество «Российская корпорация ракетно-космического приборостроения и информационных систем»
АО «СХК»	Акционерное общество «Сибирский химический комбинат»
АО «ФЦНИВТ «СНПО «Элерон»	Акционерное общество «Федеральный центр науки и высоких технологий «Специальное научно-производственное объединение «Элерон»
АО «ЭНПО «СПЭЛС»	Акционерное общество «Экспериментальное научно-производственное объединение «Специализированные электронные системы»
АО «ИК «АСЭ»	Акционерное общество «Инжиниринговая компания АСЭ»
АО «НИФХИ им. Л. Я. Карпова»	Акционерное общество «Научно-исследовательский физико-химический институт им. Л. Я. Карпова»
АО «НПЦ «ЭЛВИС»	Акционерное общество «Научно-производственный центр «Электронные вычислительно-информационные системы»
АО «ФЦЯРБ»	Федеральный центр ядерной и радиационной безопасности
ГНЦ «НИИАР»	Акционерное общество «Государственный научный центр – Научно-исследовательский институт атомных реакторов»
ЗАО «ОХФК»	Закрытое акционерное общество «Обнинская химико-фармацевтическая компания»
ИБК РАН	Институт биофизики клетки Российской академии наук
ИБРАЭ РАН	Институт проблем безопасного развития атомной энергетики Российской академии наук
ИЗМИРАН	Институт земного магнетизма, ионосферы и распространения радиоволн им. Н. В. Пушкова Российской академии наук»
ИКИ РАН	Институт космических исследований Российской академии наук
ИМВТ	Институт математики и высоких технологий РАН
ИМЕТ РАН	Институт металлургии и материаловедения им. А. А. Байкова РАН
ИНХС РАН	Институт нефтехимического синтеза им. А. В. Топчиева Российской академии наук
ИОФ РАН	Институт общей физики им. А. М. Прохорова Российской академии наук (ИОФ РАН)
ИОФ РАН	Институт общей физики им. А. М. Прохорова Российской академии наук
ИПМ им. М. В. Келдыша РАН	Федеральное государственное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Институт прикладной математики им. М. В. Келдыша Российской академии наук»
ИПХФ РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем химической физики РАН»
ИРЭ им. В. А. Котельникова РАН	Институт радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
ИСАН	Институт спектроскопии Российской академии наук
ИСВЧПЭ РАН	Институт сверхвысокочастотной полупроводниковой электроники имени В. Г. Мокерова Российской академии наук»

ИФБ РАН	Институт фундаментальных проблем биологии Российской академии наук
ИФТТ РАН	Институт физики твердого тела Российской академии наук
ИХФ РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт химической физики им. Н. Н. Семенова Российской академии наук»
ИЯИ РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт ядерных исследований Российской академии наук»
АО «Корпорация МСП»	Акционерное общество «Федеральная корпорация по развитию малого и среднего предпринимательства»
«КФК»	Общество с ограниченной ответственностью «Кировская фармацевтическая компания»
МНИОИ им. П. А. Герцена	Московский научно-исследовательский онкологический институт имени П. А. Герцена Министерства здравоохранения Российской Федерации
МРНЦ им. А. Ф. Цыба	Медицинский радиологический научный центр им. А. Ф. Цыба
НИИСТ ФСБ РФ	Научно-исследовательский институт специальной техники
НИЦ «Курчатовский институт» – ИФВЭ	Институт физики высоких энергий им. А. А. Логунова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
НИЦ «Курчатовский институт» – ИТЭФ	Институт теоретической и экспериментальной физики им. А. И. Алиханова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
НИЦ «Курчатовский институт»	Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
НОЦ «НЕВОД» НИЯУ МИФИ	Научно-образовательный центр «НЕВОД»
НОЦ «НПК «Технологический центр МИЭТ»	Научно-образовательный центр по микро- и наноэлектронике и микро- и наносистемной технике «НПК «Технологический центр МИЭТ»
НТИМИ	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научно-технический институт межотраслевой информации»
НЦ НВМТ РАН	Научный центр нелинейной волновой механики и технологии
ОАО «НПО «Физика»	Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Физика»
ОИВТ РАН	Объединенный институт высоких температур РАН
ОИЯИ	Объединенный институт ядерных исследований
ООО «ДПЗ»	Общество с ограниченной ответственностью «Дмитровградский пружинный завод»
ПАО «ИНЭУМ им. И.С. Брука»	Институт электронных управляющих машин
ПАО «НЗХК»	Публичное акционерное общество «Новосибирский завод химконцентратов»
ПИЯФ	Петербургский институт ядерной физики им. Б. П. Константинова Национального исследовательского центра «Курчатовский институт»
«ФБК»	Общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультации»
ФБУ «НТЦ ЯРБ»	Федеральное бюджетное учреждение «Научно-технический центр по ядерной и радиационной безопасности»

ФГАУ «ННПЦН им. акад. Н. Н. Бурденко» Минздрава России	Федеральное государственное автономное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии им. акад. Н. Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБНУ «ВНИИРАЭ»	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт радиологии и агроэкологии»
ФГБУ «ВНИИГМИ-МЦД»	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных»
ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н. Н. Блохина» Минздрава России	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии им. Н. Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства здравоохранения РФ
ФГБУ «РНЦРР» Минздрава России	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Российский научный центр рентгенорадиологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБУ «ВНИИПО» МЧС России	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский ордена «Знак Почета» научно-исследовательский институт противопожарной обороны Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий»
ФГБУ «ГНЦ «ФМБЦ им. А. И. Бурназяна» ФМБА России	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Государственный научный центр Российской Федерации – Федеральный медицинский биофизический центр им. А. И. Бурназяна» ФМБА России
ФГБУН «ГНЦ РФ – ИМБП РАН»	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Государственный научный центр Российской Федерации – Институт медико-биологических проблем Российской академии наук»
ФГУ «ФНЦ «НИИСИ» РАН	Федеральное государственное учреждение «Федеральный научный центр «Научно-исследовательский институт системных исследований Российской академии наук»
ФГУП «ВНИИА»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт автоматики им. Н. Л. Духова»
ФГУП «ВНИИОФИ»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт оптико-физических измерений»
ФГУП «ВНИИФТРИ»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений»
ФГУП «ГХК»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Горно-химический комбинат»
ФГУП «МНИИРИП»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Мытищинский научно-исследовательский институт радиоизмерительных приборов»
ФГУП «НИИ НПО «ЛУЧ»	Федеральное государственное унитарное предприятие «НИИ НПО «ЛУЧ»
ФГУП «НПЦАП»	Федерально государственное унитарное предприятие «Научно-производственный центр автоматики и приборостроения им. акад. Н. А. Пилюгина»

ФГУП «НТЦ «Орион»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр «Орион»
ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Российский федеральный ядерный центр – Всероссийский научно-исследовательский институт технической физики им. акад. Е. И. Забабахина»
ФИАН	Физический институт имени П. Н. Лебедева Российской академии наук
ФИЦ «Биотехнологии» РАН	Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы биотехнологии» Российской академии наук
ФНИЦ «Кристаллография и фотоника» РАН	Федеральный научно-исследовательский центр «Кристаллография и фотоника» Российской академии наук
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю
«ФГБУН» ФТИАН им. К. А. Валиева РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Физико-технологический институт» им. К. А. Валиева Российской академии наук
Частное учреждение «ИТЦП «Прорыв»	Частное учреждение Государственной корпорации по атомной энергии «Росатом» «Инновационно-технологический центр проекта «Прорыв»
ЮНЕСКО	Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры
ЮНИДО	ООН по промышленному развитию
ФГБУ «НМИЦ эндокринологии» Минздрава России	Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр эндокринологии» Министерства здравоохранения РФ
ИБХФ РАН	ФГБУН Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биохимической физики» им. Н.М. Эмануэля Российской академии наук
АО ОКБ «Гидропресс»	Акционерное общество «Опытное конструкторское бюро «Гидропресс»
АО «Концерн Росэнергоатом»	Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях»
ФГУП «РАДОН»	Федеральное государственное унитарное предприятие «Объединенный эколого-технологический и научно-исследовательский центр по обезвреживанию РАО и охране окружающей среды»
ООО НПП «Доза»	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-производственное предприятие «Доза»
АО «ГНЦ РФ ТРИНИТИ»	Акционерное общество «Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований»
«ФГБУН ИНБИ» РАН	Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Институт биохимии им. А.Н. Баха» Российской академии наук
ООО «НТО ИРЭ-ПОЛЮС»	Общество с ограниченной ответственностью «Научно-техническое объединение «ИРЭ-ПОЛЮС»
ПАО «Ростелеком»	Публичное акционерное общество междугородной и международной электрической связи «Ростелеком»
НПАО «Амико»	Непубличное акционерное общество «Амико»
НМИЦ ДГОИ им. Дмитрия Рогачева	Национальный медицинский исследовательский центр детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева
ООО «ПЭТ –Технолджи»	Общество с ограниченной ответственностью «ПЭТ-Технолджи»
АО «Росэлектроника»	Акционерное общество «Росэлектроника»

АО «ТВЭЛ»	Акционерное общество «ТВЭЛ»
АО «Концерн «Вега»	Акционерное общество «Концерн «Вега»
АО «НПП Пульсар»	Акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Пульсар»
АО «ОКБ – Планета»	Акционерное общество «ОКБ – Планета»
ООО «ОКБ Пятое Поколение»	Общество с ограниченной ответственностью «ОКБ Пятое Поколение»
ФГУП НИИ «Квант»	Федеральное Государственное унитарное предприятие «Научно-исследовательский институт «Квант»
ПАО «Микрон»	Публичное акционерное общество «Микрон»
АО «Концерн «Системпром»	Акционерное общество «Концерн «Системпром»
ФГБУН «ИПУ РАН»	Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки «Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова» Российской академии наук
ФГУП НТЦ «Атлас»	Федеральное Государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр «Атлас»
ОАО «СНИИП»	Открытое акционерное общество «Специализированный научно-исследовательский институт приборостроения»
ПАО «РКК «Энергия»	Публичное акционерное общество «Ракетно-космическая корпорация «Энергия» им. С.П. Королева
ПАО «Аэрофлот»	Публичное акционерное общество «Аэрофлот – российские авиалинии»
ГК «Ланит»	Группа компаний «Ланит»
АО «Россельхозбанк»	Акционерное общество «Российский сельхоз банк»
«Ростех»	Государственная корпорация по содействию и разработке, производству и экспорту высокотехнологичной промышленной продукции «Ростех»
РФПИ	Российский фонд прямых инвестиций

ОФИЦИАЛЬНЫЙ САЙТ:

mephi.ru



ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ:

admission.mephi.ru



СЕТЕВАЯ ШКОЛА:

school.mephi.ru



АДРЕС УНИВЕРСИТЕТА:

Москва, Каширское шоссе, 31

ПРОЕЗД:

станция метро «Каширская», далее автобусы № 275, 280, 298, 738, 742, 907, Т71 до остановки «МИФИ».

ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ АБИТУРИЕНТА:

+7 800 775 15 51 (бесплатно по России)

+7 495 785 55 25 (бесплатно по Москве)

Лицензия Федеральной службы по надзору
в сфере образования и науки: серия 90/Л01 № 0009189,
регистрационный № 2151 от 24.05.2016.

Свидетельство о государственной аккредитации:
серия 90А01 № 0002184, регистрационный № 2084
от 01.07.2016.

© Национальный исследовательский ядерный
университет «МИФИ», 2020