

### План приема на платные формы обучения в НИЯУ МИФИ и подразделения в 2024 году

Подразделение	Код	Наименование направления подготовки (специальности)	Очная	Очно-заочная	Заочная
<b>по программам бакалавриата и специалитета</b>					
НИЯУ МИФИ	01.03.02	Прикладная математика и информатика	20		
НИЯУ МИФИ	03.03.01	Прикладная математика и физика	7		
НИЯУ МИФИ	03.03.02	Физика	15		
НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	21	50	
НИЯУ МИФИ	09.03.04	Программная инженерия	40		
НИЯУ МИФИ	09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	5		
НИЯУ МИФИ	10.03.01	Информационная безопасность	50		
НИЯУ МИФИ	10.05.04	Информационно-аналитические системы безопасности	20		
НИЯУ МИФИ	10.05.05	Безопасность информационных технологий в правоохранительной сфере	6		
НИЯУ МИФИ	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	5		
НИЯУ МИФИ	12.03.01	Приборостроение	5		
НИЯУ МИФИ	12.03.03	Фотоника и оптоинформатика	4		
НИЯУ МИФИ	12.03.04	Биотехнические системы и технологии	10		
НИЯУ МИФИ	12.03.05	Лазерная техника и лазерные технологии	3		
НИЯУ МИФИ	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	5		
НИЯУ МИФИ	14.03.02	Ядерная физика и технологии	10		
НИЯУ МИФИ	14.05.01	Ядерные реакторы и материалы	5		
НИЯУ МИФИ	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	5		
НИЯУ МИФИ	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок	10		
НИЯУ МИФИ	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	5		
НИЯУ МИФИ	15.03.06	Мехатроника и робототехника	10		
НИЯУ МИФИ	16.03.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки	5		
НИЯУ МИФИ	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	5		
НИЯУ МИФИ	27.03.03	Системный анализ и управление	22		
НИЯУ МИФИ	31.05.01	Лечебное дело	60		
НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика	16		
НИЯУ МИФИ	38.03.05	Бизнес-информатика	59		
НИЯУ МИФИ	38.05.01	Экономическая безопасность	17		
НИЯУ МИФИ	41.03.05	Международные отношения	60		
БИТИ НИЯУ МИФИ	08.03.01	Строительство	10	15	
БИТИ НИЯУ МИФИ	09.03.02	Информационные системы и технологии	5		20
БИТИ НИЯУ МИФИ	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	5		20
БИТИ НИЯУ МИФИ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	5		50
БИТИ НИЯУ МИФИ	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	5		
БИТИ НИЯУ МИФИ	15.03.01	Машиностроение			30
БИТИ НИЯУ МИФИ	18.03.01	Химическая технология	5		20
БИТИ НИЯУ МИФИ	27.03.04	Управление в технических системах			20
БИТИ НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика	20	15	
ВИТИ НИЯУ МИФИ	08.03.01	Строительство	5	35	
ВИТИ НИЯУ МИФИ	09.03.02	Информационные системы и технологии	5		50
ВИТИ НИЯУ МИФИ	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	5		45
ВИТИ НИЯУ МИФИ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника			85
ВИТИ НИЯУ МИФИ	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика			35

ВИТИ НИЯУ МИФИ	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг	5		
ВИТИ НИЯУ МИФИ	15.03.01	Машиностроение	5		130
ВИТИ НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика	15	35	
ВИТИ НИЯУ МИФИ	40.03.01	Юриспруденция	20	0	30
ВИТИ НИЯУ МИФИ	44.03.01	Педагогическое образование			35
ДИТИ НИЯУ МИФИ	38.05.01	Экономическая безопасность	12	12	12
ДИТИ НИЯУ МИФИ	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	12	12
ДИТИ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	5	12	12
ДИТИ НИЯУ МИФИ	09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем спец.назначения	5		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	09.03.02	Информационные системы и технологии	5		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	14.03.02	Ядерные физика и технологии	5		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	14.05.01	Ядерные реакторы и материалы	5		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики	5		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика		12	12
ДИТИ НИЯУ МИФИ	39.03.02	Социальная работа	12		12
ДИТИ НИЯУ МИФИ	40.03.01	Юриспруденция	12	15	15
ДИТИ НИЯУ МИФИ	40.05.01	Правовое обеспечение национальной безопасности	12		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	49.03.01	Физическое воспитание		15	15
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	06.03.01	Биология	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	12.03.01	Приборостроение	5		40
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	14.03.02	Ядерная физика и технологии	10		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	03.03.02	Физика	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	22.03.01	Материаловедение и технологии материалов	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	31.05.01	Лечебное дело	50		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	01.03.02	Прикладная математика и информатика	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	04.03.02	Химия, физика и механика материалов	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	04.03.01	Химия	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	09.03.02	Информационные системы и технологии	5		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	14.05.01	Ядерные реакторы и материалы			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	14.05.02	Атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок	15		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика	10		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	38.03.02	Менеджмент	10	20	
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	38.03.05	Бизнес-информатика	10		
НВПИ НИЯУ МИФИ	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	5		
НТИ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	5	15	
НТИ НИЯУ МИФИ	11.03.04	Электроника и нанoeлектроника	5		
НТИ НИЯУ МИФИ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника		15	
НТИ НИЯУ МИФИ	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	15	
НТИ НИЯУ МИФИ	38.03.02	Менеджмент	10	15	
ОТИ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	5		
ОТИ НИЯУ МИФИ	09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	5		
ОТИ НИЯУ МИФИ	12.03.01	Приборостроение	5		
ОТИ НИЯУ МИФИ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	5		
ОТИ НИЯУ МИФИ	15.03.02	Технологические машины и оборудование		10	20
ОТИ НИЯУ МИФИ	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5		
ОТИ НИЯУ МИФИ	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики	5		

СарФТИ НИЯУ МИФИ	01.03.02	Прикладная математика и информатика	5		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	03.03.01	Прикладные математика и физика	5		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	5	10	
СарФТИ НИЯУ МИФИ	09.03.02	Информационные системы и технологии	5		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок	5		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	15.03.03	Прикладная механика	5		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	10	
СарФТИ НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика	5		
СТИ НИЯУ МИФИ	13.03.02	Электротехника и электроэнергетика	10	10	
СТИ НИЯУ МИФИ	18.05.02	Химическая технология материалов современной энергетики	10		
СТИ НИЯУ МИФИ	15.03.04	Автоматизация технологических процессов и производств	10	10	
СТИ НИЯУ МИФИ	14.05.04	Электроника и автоматика физических установок	12		
СТИ НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика		10	
СТИ НИЯУ МИФИ	14.03.02	Ядерные физика и технологии	10		
СТИ НИЯУ МИФИ	18.03.02	Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии		10	
СФТИ НИЯУ МИФИ	09.03.04	Программная инженерия	5		
СФТИ НИЯУ МИФИ	09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	5		
СФТИ НИЯУ МИФИ	12.03.01	Приборостроение	5		
СФТИ НИЯУ МИФИ	14.03.02	Ядерные физика и технологии	5		
СФТИ НИЯУ МИФИ	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	5		
СФТИ НИЯУ МИФИ	38.05.01	Экономическая безопасность	5		
СФТИ НИЯУ МИФИ	17.05.01	Боеприпасы и взрыватели	5		
ТИ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	10		
ТИ НИЯУ МИФИ	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	10		
ТИ НИЯУ МИФИ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	10		
ТИ НИЯУ МИФИ	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	10	10	
ТИ НИЯУ МИФИ	38.03.01	Экономика	10		
ОТИ НИЯУ МИФИ	44.03.01	Педагогическое образование	10		
ТТИ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	5		
ТТИ НИЯУ МИФИ	09.05.01	Применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения	5		
ТТИ НИЯУ МИФИ	11.03.03	Конструирование и технология электронных средств	5		
ТТИ НИЯУ МИФИ	12.03.01	Приборостроение	5		
ТТИ НИЯУ МИФИ	15.03.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств		25	
ТТИ НИЯУ МИФИ	15.05.01	Проектирование технологических машин и комплексов	5		
АФ НИЯУ МИФИ	14.03.02	Ядерные физика и технологии	3		
АФ НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	10		
ТФ НИЯУ МИФИ	13.03.01	Теплоэнергетика и теплотехника	50		
ТФ НИЯУ МИФИ	13.03.02	Электроэнергетика и электротехника	50		
ТФ НИЯУ МИФИ	14.03.01	Ядерная энергетика и теплофизика	25		
ТФ НИЯУ МИФИ	14.03.02	Ядерные физика и технологии	25		

**по программам высшего образования - магистратуры**

НИЯУ МИФИ	01.04.02	Прикладная математика и информатика	60	0	0
НИЯУ МИФИ	03.04.01	Прикладные математика и физика	10	0	0
НИЯУ МИФИ	03.04.02	Физика	10	0	0
НИЯУ МИФИ	09.03.01	Информатика и вычислительная техника	10	20	0

НИЯУ МИФИ	09.04.02	Программная инженерия	60	0	0
НИЯУ МИФИ	09.04.02	Информационные системы и технологии	10	0	0
НИЯУ МИФИ	10.04.01	Информационная безопасность	60	20	0
НИЯУ МИФИ	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	10	0	0
НИЯУ МИФИ	12.04.01	Приборостроение	10	0	0
НИЯУ МИФИ	12.04.03	Фотоника и оптоинформатика	10	0	0
НИЯУ МИФИ	12.04.04	Биотехнические системы и технологии	10	0	0
НИЯУ МИФИ	12.04.05	Лазерная техника и лазерные технологии	10	0	0
НИЯУ МИФИ	14.00.00	Ядерная энергетика и теплофизика	10	0	0
НИЯУ МИФИ		Ядерные физика и технологии	10	0	0
НИЯУ МИФИ	15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	10	0	0
НИЯУ МИФИ	15.04.06	Мехатроника и робототехника	10	0	0
НИЯУ МИФИ	16.04.02	Высокотехнологические плазменные и энергетические установки	10	0	0
НИЯУ МИФИ	18.04.01	Химическая технология	10	0	0
НИЯУ МИФИ	22.04.01	Материаловедение и технологии материалов	10	0	0
НИЯУ МИФИ	27.04.03	Системный анализ и управление	10	0	0
НИЯУ МИФИ	38.04.01	Экономика	10	0	0
НИЯУ МИФИ	38.04.02	Менеджмент	10	10	0
НИЯУ МИФИ	38.04.04	Государственное и муниципальное управление	10	0	0
НИЯУ МИФИ	38.04.05	Бизнес-информатика	10	10	0
НИЯУ МИФИ	40.04.01	Юриспруденция	10		
НИЯУ МИФИ	41.04.05	Международные отношения	10	0	0
ВИТИ НИЯУ МИФИ	14.04.01	Ядерная энергетика и теплофизика	5	0	35
ВИТИ НИЯУ МИФИ	15.04.01	Машиностроение	5	0	35
ВИТИ НИЯУ МИФИ	27.04.03	Системный анализ и управление	10	0	20
ДИТИ НИЯУ МИФИ	15.04.02	Технологические машины и оборудование	5	5	0
ДИТИ НИЯУ МИФИ	03.04.02	Физика	5	0	0
ДИТИ НИЯУ МИФИ	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	5	0	0
ДИТИ НИЯУ МИФИ	14.04.02	Ядерные физика и технологии	5	0	0
ДИТИ НИЯУ МИФИ	40.04.01	Юриспруденция	15	15	15
ДИТИ НИЯУ МИФИ	44.04.01	Педагогическое образование	5	15	15
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	01.04.02	Прикладная математика и информатика	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	03.04.02	Физика	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	04.04.02	Химия, физика и механика материалов	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	06.04.01	Биология	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	09.04.02	Информационные системы и технологии	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	12.04.01	Приборостроение	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	14.00.00	Ядерная энергетика и теплофизика		0	30
ИАТЭ НИЯУ МИФИ		Ядерные физика и технологии	10	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	22.04.01	Материаловедение и технология материалов	5	0	0
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	38.04.02	Менеджмент	0	10	0
СТИ НИЯУ МИФИ	14.04.02	Ядерная физика и технологии	10	0	0
СарФТИ НИЯУ МИФИ	01.04.02	Прикладная математика и информатика	5	0	0
СарФТИ НИЯУ МИФИ	03.04.01	Прикладные математика и физика	5	0	0
СарФТИ НИЯУ МИФИ	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	5	0	0
СарФТИ НИЯУ МИФИ	09.04.02	Информационные системы и технологии	5	0	0
СарФТИ НИЯУ МИФИ	11.04.04	Электроника и нанoeлектроника	5	0	0
СарФТИ НИЯУ МИФИ	15.04.03	Прикладная механика	5	0	0
СарФТИ НИЯУ МИФИ	15.04.05	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	5	0	0
СФТИ НИЯУ МИФИ	01.04.02	Прикладная математика и информатика	5	0	0
СФТИ НИЯУ МИФИ	12.04.01	Приборостроение	5	5	0
СФТИ НИЯУ МИФИ	14.04.02	Ядерные физика и технологии	5	0	0
СФТИ НИЯУ МИФИ	44.04.01	Педагогическое образование	5	0	0
АФ НИЯУ МИФИ	09.04.01	Информатика и вычислительная техника	5		

по программам высшего образования - аспирантуры					
НИЯУ МИФИ	1.1.2	Дифференциальные уравнения и математическая физика	1		
НИЯУ МИФИ	1.2.1	Искусственный интеллект и машинное обучение (ИИКС)	1		
НИЯУ МИФИ	1.2.1	Искусственный интеллект и машинное обучение (ФБИУКС)	1		
НИЯУ МИФИ	1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	0		
НИЯУ МИФИ	1.3.2.	Приборы и методы экспериментальной физики	5		
НИЯУ МИФИ	1.3.8.	Физика конденсированного состояния			
НИЯУ МИФИ	1.3.3.	Теоретическая физика			
НИЯУ МИФИ	1.3.9.	Физика плазмы			
НИЯУ МИФИ	1.3.13.	Электрофизика, электрофизические установки			
НИЯУ МИФИ	1.3.15.	Физика атомных ядер и элементарных частиц, физика высоких энергий			
НИЯУ МИФИ	1.3.17.	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества			
НИЯУ МИФИ	1.3.18.	Физика пучков заряженных частиц и ускорительная техника			
НИЯУ МИФИ	1.3.19.	Лазерная физика			
НИЯУ МИФИ	1.4.4	Физическая химия	2		
НИЯУ МИФИ	1.5.1	Радиобиология	2		
НИЯУ МИФИ	2.2.2	Электронная компонентная база микро- и нанoeлектроники, квантовых устройств	2		
НИЯУ МИФИ	2.2.3	Технология и оборудование для производства материалов и приборов электронной техники			
НИЯУ МИФИ	2.2.11	Информационно-измерительные и управляющие системы	1		
НИЯУ МИФИ	2.2.12	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	2		
НИЯУ МИФИ	2.3.2	Вычислительные системы и их элементы	1		
НИЯУ МИФИ	2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	1		
НИЯУ МИФИ	2.3.4	Управление в организационных системах	1		
НИЯУ МИФИ	2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	2		
НИЯУ МИФИ	2.3.5	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей			
НИЯУ МИФИ	2.3.6	Методы и системы защиты информации, информационная безопасность	1		
НИЯУ МИФИ	2.3.8	Информатика и информационные процессы (ИФТЭБ)	1		
НИЯУ МИФИ	2.3.8	Информатика и информационные процессы (ИМО)	0		
НИЯУ МИФИ	2.4.6	Теоретическая и прикладная теплотехника	2		
НИЯУ МИФИ	2.4.9	Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность			
НИЯУ МИФИ	3.3.6	Фармакология, клиническая фармакология	0		
НИЯУ МИФИ	5.2.2	Математические, статистические и инструментальные методы в экономике	1		
НИЯУ МИФИ	5.2.3	Региональная и отраслевая экономика (ФБИУКС)	1		
НИЯУ МИФИ	5.2.3	Региональная и отраслевая экономика (ИФТЭБ)	4		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	2		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	1.3.8.	Физика конденсированного состояния	2		
ДИТИ НИЯУ МИФИ	2.4.9	Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	2		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	1.1.2	Дифференциальные уравнения и математическая физика	1		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	1.3.2.	Приборы и методы экспериментальной физики	2		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	1.3.8.	Физика конденсированного состояния			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	1.4.3	Органическая химия	2		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	1.4.4	Физическая химия			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	1.5.1	Радиобиология	2		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	1.5.22	Клеточная биология			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	2.2.8	Методы и приборы контроля и диагностики материалов, изделий, веществ и природной среды	1		

ИАТЭ НИЯУ МИФИ	2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	3		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	2.3.4	Управление в организационных системах			
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	2.4.9	Ядерные энергетические установки, топливный цикл, радиационная безопасность	1		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	3.3.6	Фармакология, клиническая фармакология	2		
ИАТЭ НИЯУ МИФИ	5.2.3	Региональная и отраслевая экономика	1		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	1.1.7	Теоретическая механика, динамика машин	3		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	1.3.2.	Приборы и методы экспериментальной физики	3		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	2.3.2	Вычислительные системы и их элементы	1		
СарФТИ НИЯУ МИФИ	2.3.5	Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей	1		
СФТИ НИЯУ МИФИ	1.1.7	Теоретическая механика, динамика машин	1		
СФТИ НИЯУ МИФИ	1.1.9	Механика жидкости, газа и плазмы	1		
СФТИ НИЯУ МИФИ	1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	1		
СФТИ НИЯУ МИФИ	2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	2		
СФТИ НИЯУ МИФИ	2.3.1	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика			
СФТИ НИЯУ МИФИ	2.5.1.	Инженерная геометрия и компьютерная графика. Цифровая поддержка жизненного цикла изделий.	3		
СФТИ НИЯУ МИФИ	2.5.6.	Технология машиностроения			
СФТИ НИЯУ МИФИ	2.5.13	Проектирование, конструкция и производство летательных аппаратов			
СТИ НИУ МИФИ	1.2.2	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	5		
СТИ НИУ МИФИ	2.3.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	5		
СТИ НИУ МИФИ	2.6.7	Технология неорганических веществ	5		
СТИ НИУ МИФИ	2.6.8	Технология редких, рассеянных и радиоактивных элементов			