

Количество мест для приема в 2020 году в федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина» Екатеринбург

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
		<i>1 853</i>	<i>1 191</i>	<i>50</i>	<i>81</i>	<i>183</i>	<i>345</i>
01.04.01 Математика	Современные проблемы математики	20	5				
01.04.03 Механика и математическое моделирование	Современные проблемы механики	10	5				
01.04.04 Прикладная математика	Математическое моделирование в технике и экономике	5	5				
02.04.01 Математика и компьютерные науки	Современные проблемы компьютерных наук	20	5				
02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии	Инженерия программного обеспечения	16	5				
02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии	Информатика и компьютерные науки	16	5				
02.04.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем	Теоретические основы информатики	16	5				
03.04.01 Прикладная математика и физика	Математическая физика и математическое моделирование	5	5				
03.04.02 Физика	Физика	6	15				
04.04.01 Химия	Медицинская и фармацевтическая химия	14	2				
04.04.01 Химия	Химия	27	3				
04.04.21 Химия, физика и механика материалов	Химия и физика новых функциональных материалов	7	5				
05.04.06 Экология и природопользование	Экологический мониторинг	12	5				
06.04.01 Биология	Фундаментальная биология и биотехнологии	15	5				
06.04.01 Биология	Биомедицина и доклинические исследования лекарственных средств	15	5				
08.04.01 Строительство	Производство строительных материалов и изделий	10	1				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
08.04.01 Строительство	Энерго- и ресурсосберегающие процессы и оборудование в производстве строительных материалов и изделий	10	1				
08.04.01 Строительство	Безопасность строительных критичных инфраструктур и территорий	13	1				
08.04.01 Строительство	Промышленное и гражданское строительство	14	3				
08.04.01 Строительство	Водоснабжение и водоотведение городов и промышленных предприятий	13	2				
08.04.01 Строительство	Энергоэффективные системы теплогасоснабжения и вентиляции	15	3				
08.04.01 Строительство	Экспертиза инвестиционно-строительной и эксплуатационной деятельности	15	4				
08.04.01 Строительство	Информационное моделирование зданий и сооружений	16	5				
08.04.01 Строительство	Проектирование зданий по критериям устойчивого развития	15	3				
08.04.01 Строительство	Городское строительство и развитие инфраструктур	14	4				
09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Автоматизация конструкторского и технологического проектирования на базе универсальных промышленных САПР	15	1				
09.04.01 Информатика и вычислительная техника	Информационно-управляющие системы	40	10				
09.04.02 Информационные системы и технологии	Информационные системы и технологии в металлургии	15	1				
09.04.02 Информационные системы и технологии	Компьютерное моделирование физических систем	10	1				
09.04.02 Информационные системы и технологии	Информационно-интеллектуальные системы в бизнесе	15	2				
09.04.02 Информационные системы и технологии	Интеллектуальные информационные системы и технологии функциональной диагностики и нейрореабилитации	12	5				
09.04.02 Информационные системы и технологии	Прикладной анализ данных	28	5				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
09.04.02 Информационные системы и технологии	Прикладной анализ данных / Practical Data Analysis (реализуется полностью на английском языке)		15				
09.04.02 Информационные системы и технологии	Человеко-машинное взаимодействие в информационных системах	10	5				
09.04.02 Информационные системы и технологии	Геоинформационные системы	10	3				
09.04.03 Прикладная информатика	IT инновации в бизнесе / IT innovations in business (реализуется полностью на английском языке)	30	15				
09.04.03 Прикладная информатика	Прикладная информатика в аналитической экономике	15	5				
09.04.04 Программная инженерия	Разработка программно-информационных систем	21	10				
10.04.01 Информационная безопасность	Защита информации в радиотехнических системах	10	10				
11.04.01 Радиотехника	Радиоэлектронные системы	25	5				
11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи	Проектирование систем связи	20	5				
11.04.03 Конструирование и технология электронных средств	Информационные технологии проектирования электронных средств	14	5				
11.04.04 Электроника и наноэлектроника	Физическая электроника	7	1				
11.04.04 Электроника и наноэлектроника	Материалы микро- и наноэлектроники	7	1				
12.04.01 Приборостроение	Приборы и методы контроля качества и диагностики	12	2				
12.04.02 Опотехника	Оптические системы и технологии	12	1				
12.04.04 Биотехнические системы и технологии	Биомедицинская инженерия	11	5				
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Промышленная теплоэнергетика	7	4				
13.04.01 Теплоэнергетика и теплотехника	Энергоэффективные технологии производства электрической и тепловой энергии	8	2				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Энергетические установки, электростанции на базе нетрадиционных и возобновляемых источников энергии	8	5				
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Высоковольтное оборудование и установки	7	5				
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Проектирование и эксплуатация электроэнергетических систем	7	5				
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Электроэнергетические системы, сети, их режимы, устойчивость, надежность	10	5				
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Общие вопросы электромеханического и электромагнитного преобразования энергии	8	5				
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Электропривод и автоматизация технологических комплексов	9	5				15
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Электротехнологические процессы и установки с системами питания и управления	8	5				
13.04.02 Электроэнергетика и электротехника	Цифровое управление электроэнергетическими системами	7	5				
13.04.03 Энергетическое машиностроение	Газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели	15	25				15
14.04.02 Ядерные физика и технологии	Технологии радиационной безопасности	12	2				
14.04.02 Ядерные физика и технологии	Физика высокоэнергетических процессов	13	3				
15.04.01 Машиностроение	Организация бизнеса (машиностроение)	11	4				
15.04.01 Машиностроение	Разработка материалов для сварки, наплавки и напыления	12	2				
15.04.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование	13	2				
15.04.02 Технологические машины и оборудование	Технологические машины и оборудование/ Mechanical engineering, machines and equipment design (реализуется полностью на английском языке)		10				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
15.04.04 Автоматизация технологических процессов и производств	Гибкие производственные системы	14	2				
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Металлообрабатывающее оборудование и инструмент	11	2				
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология машиностроения	10	3				
15.04.06 Мехатроника и робототехника	Кибер-производство	14	2				
18.04.01 Химическая технология	Технология высокотемпературных неметаллических конструкционных и функциональных изделий и наноматериалов	15	1				
18.04.01 Химическая технология	Химическая технология органических материалов и биологически активных веществ	20	1				
18.04.01 Химическая технология	Химическая технология природных энергоносителей, продуктов нефтехимии и полимеров	9	1				
18.04.01 Химическая технология	Химическая технология материалов электроники, сенсорной аналитики и неорганических веществ	12	1				
18.04.01 Химическая технология	Электрохимический синтез материалов и защита от коррозии	15	1				
18.04.01 Химическая технология	Управление экологической безопасностью радиохимических технологий	7	1				
18.04.01 Химическая технология	Аналитический контроль природных и технических объектов	8	1				
18.04.01 Химическая технология	Технология редких и редкоземельных элементов	10	1				
18.04.01 Химическая технология	Организация производства лекарственных средств			7	3		

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Машины и аппараты химических и атомных производств	11	2				
18.04.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии	Промышленная экология и рациональное использование природных ресурсов	10	1				
19.04.01 Биотехнология	Пищевая биотехнология	8	2				
19.04.01 Биотехнология	Пищевая биотехнология / Food biotechnology (реализуется полностью на английском языке)	2	10				
19.04.01 Биотехнология	Молекулярная биотехнология и биоинженерия	14	1				
19.04.01 Биотехнология	Клеточные и генные технологии в косметологии, фармацевтике и медицине будущего			5	3		
21.04.03 Геодезия и дистанционное зондирование	Геоинформационные технологии в решении природноресурсных и экологических задач	9	5				
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Перспективные конструкционные материалы и высокоэффективные технологии	13					
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технология конструкционных материалов	13					
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технология обработки сплавов для аэрокосмических и медицинских изделий	13	1				
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Физическое материаловедение специальных сплавов	13	1				
22.04.01 Материаловедение и технологии материалов	Материаловедение и технология материалов в атомной энергетике	10	3				
22.04.02 Metallургия	Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов	10					
22.04.02 Metallургия	Metallургия черных, цветных и редких металлов	24	1			11	5
22.04.02 Metallургия	Процессы малой metallургии	16	1				
22.04.02 Metallургия	Прогрессивные методы обработки металлов и сплавов давлением	10	1				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
22.04.02 Металлургия	Проектный и инвестиционно-строительный менеджмент в металлургии		5				
22.04.02 Металлургия	Обработка металлов давлением на предприятиях металлургической и машиностроительной отраслей промышленности					10	15
23.04.02 Наземные транспортно-технологические комплексы*	Проектирование транспортно-технологических систем	20	2				
23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов*	Автомобильный сервис	10	2				
27.04.01 Стандартизация и метрология	Метрологическое обеспечение контроля качества, свойств и состава веществ, материалов и изделий	10	1				
27.04.01 Стандартизация и метрология	Управление качеством и метрологическое обеспечение деятельности предприятий	10	1				
27.04.01 Стандартизация и метрология	Техническое регулирование и управление качеством	5	2				
27.04.01 Стандартизация и метрология	Метрологическое обеспечение научных исследований и производства наукоёмких технологий	5	4				
27.04.03 Системный анализ и управление	Системная инженерия	15	2				
27.04.04 Управление в технических системах	Системы управления сложными объектами и процессами	25	5				
27.04.05 Инноватика	Управление инновационными проектами и интеллектуальной собственностью	15	5				
27.04.05 Инноватика	Управление исследованиями и разработками	6	5				
27.04.06 Организация и управление наукоёмкими производствами	Устойчивое и инновационное развитие наукоёмкого производства / Sustainability and innovative development of the knowledge-intensive productions (реализуется полностью на английском языке)		5				
27.04.06 Организация и управление наукоёмкими производствами	Инновационное развитие наукоёмких производств	20	2				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
28.04.01 Нанотехнологии и микросистемная техника	Материалы микро- и наносистемной техники	10	5				
29.04.03 Технология полиграфического и упаковочного производства	Технология полиграфического и упаковочного производства	10	5				
37.04.01 Психология	Когнитивные нейронауки	3	10				
37.04.01 Психология	Когнитивные нейронауки / Cognitive neurosciences (реализуется полностью на английском языке)		5				
37.04.01 Психология	Психологическое и организационное консультирование	8	15				
37.04.02 Конфликтология	Управление конфликтами			15	15		
38.04.01 Экономика	Прикладная и международная экономика	14	15				
38.04.01 Экономика	Экономика предприятия	6	15			12	20
38.04.02 Менеджмент	Энергетический бизнес			6	25		
38.04.02 Менеджмент	Управление инновациями в цифровой экономике	6	12				
38.04.02 Менеджмент	Бизнес и менеджмент природных ресурсов и окружающей среды	5	12				
38.04.02 Менеджмент	Международный менеджмент/ International Management (реализуется частично на английском языке)	12	20				
38.04.02 Менеджмент	Маркетинг и управление проектом	6	12				
38.04.02 Менеджмент	Управление развитием территорий и девелопмент недвижимости	7	12				
38.04.02 Менеджмент	Менеджмент			6	25		
38.04.02 Менеджмент	Управление бизнес-процессами в промышленности		12				
38.04.02 Менеджмент	Управление металлургическим предприятием						40
38.04.02 Менеджмент	Управление развитием бизнеса			11	10		
38.04.03 Управление персоналом	Управление обучением, конкурентноспособностью, трудоустройством и профессиональной карьерой персонала						15
38.04.03 Управление персоналом	Технологии в управлении персоналом	6	20			7	20
38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Технологии государственного и муниципального управления					15	50

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Исследования и аналитика в ГМУ	9	15				
38.04.04 Государственное и муниципальное управление	Устойчивое управление твердыми отходами		20				
38.04.05 Бизнес-информатика	Международный электронный бизнес	7	15				
38.04.05 Бизнес-информатика	Искусственный интеллект в управлении капиталом	7	15				
38.04.06 Торговое дело	Международная торговля и предпринимательство					6	15
38.04.06 Торговое дело	Международная торговля и предпринимательство / International trade and Entrepreneurship (реализуется полностью на английском языке)	6	15				
38.04.08 Финансы и кредит	Финансы и кредит	5	20			9	30
38.04.08 Финансы и кредит	Банковский и инвестиционный менеджмент	5	10				
38.04.09 Государственный аудит	Государственный аудит	6	20				
39.04.01 Социология	Социологические и маркетинговые исследования для бизнеса и социальной сферы	17	5			7	15
39.04.02 Социальная работа	Организация и управление в сфере социальной работы	6	5				
39.04.02 Социальная работа	Социальный краудсорсинг	17	5				
39.04.03 Организация работы с молодежью	Превентология в молодежной среде / Preventology (реализуется частично на английском языке)	10					
39.04.03 Организация работы с молодежью	Профилактика экстремизма в молодежной среде					3	3
39.04.03 Организация работы с молодежью	Управление социальной активностью и профессиональной карьерой молодежи	9	5			7	7
41.04.01 Зарубежное регионоведение	Зарубежное комплексное регионоведение	13	15				
41.04.02 Регионоведение России	Россиеведение в реальной России	11	5				
41.04.04 Политология	Публичная власть и государственная политика	11	15				
41.04.05 Международные отношения	Глобальная и региональная безопасность и урегулирование конфликтов	8	15				
41.04.05 Международные отношения	Дипломатия энергоресурсов (сетевая программа)		3				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
41.04.05 Международные отношения	Гуманитарная дипломатия и международные переговоры	6	12				
42.04.01 Реклама и связи с общественностью	PR и реклама в международных коммуникациях / PR and Advertising in International Communications (реализуется полностью на английском языке)	5	5				
42.04.01 Реклама и связи с общественностью	PR и реклама в маркетинге территорий					7	15
42.04.01 Реклама и связи с общественностью	PR и реклама в интернет-маркетинге/ PR and Advertising in Internet Marketing (реализуется частично на английском языке)	5	10				
42.04.02 Журналистика	Теория и методика журналистского творчества	10	20				
42.04.05 Медиакоммуникации	Проектирование и сопровождение медиапроцессов	9	20				
43.04.01 Сервис	Технологии услуг в сфере спорта и отдыха	11	9			14	5
43.04.01 Сервис	Технология event-сервиса	11	20				
43.04.02 Туризм	Стратегическое управление и прикладные исследования в международном туризме и гостеприимстве	10	15				
44.04.01 Педагогическое образование	Проектная и экспертно-аналитическая деятельность педагога	15	10			15	10
45.04.01 Филология	Мировая литература в современном обществе	13	5				
45.04.01 Филология	Преподавание русского языка как иностранного	10	30				
45.04.01 Филология	Теория и практика речевой коммуникации	12	5				
45.04.02 Лингвистика	Международная профессиональная коммуникация в евразийском контексте					5	15
45.04.02 Лингвистика	Методика преподавания иностранного языка, перевода и межкультурной коммуникации	6	10				
45.04.02 Лингвистика	Перевод и переводоведение	6	14				
45.04.02 Лингвистика	Лингвистическое сопровождение международной и внешнеэкономической деятельности	12	16				
45.04.02 Лингвистика	Устный перевод, межкультурная коммуникация и когнитивная лингвистика	11	10				
45.04.03 Фундаментальная и прикладная лингвистика	Теория языка и прикладная лингвистика	15	10				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
45.04.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной среде	Цифровая гуманитаристика	15	30				
46.04.01 История	Европейские историко-культурные исследования	13	8				
46.04.01 История	Отечественная история (История России)	12	7				
46.04.02 Документоведение и архивоведение	Государственная служба Российской Федерации	11	10			9	10
46.04.03 Антропология и этнология	Экспертно-аналитическая деятельность в антропологии и этнологии	11	15				
47.04.01 Философия	Политическая философия / Political philosophy (на английском языке)		10				
47.04.01 Философия	Современная философия	15	5				
47.04.03 Религиоведение	Философия религии	6	15				
49.04.01 Физическая культура	Управление и технологии в сфере физической культуры и спорта	9	6			20	5
49.04.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая нагрузка)	Физическая реабилитация					10	5
49.04.03 Спорт	Технологии спортивной подготовки	4	2			10	5
49.04.03 Спорт	Мотивация и самореализация в спорте	4	5				
49.04.03 Спорт	Спорт высших достижений / High performance sport (реализуется полностью на английском языке)		3				
50.04.03 История искусств	Искусство России: на границах Востока и Запада	5	15			6	10
51.04.01 Культурология	Проектная деятельность в сфере культуры	5	15				
51.04.03 Социально-культурная деятельность	Ивент-менеджмент и продюсирование в аудиовизуальной сфере	15	20				
54.04.01 Дизайн	Графический дизайн	11	15				
58.04.01 Востоковедение и африканистика	Восток в глобальных процессах современности	15	15				

Код и наименование направления	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ

Количество мест для приема в 2020 году в **Нижнетагильский технологический институт (филиал)** федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Уральский федеральный университет имени первого Президента России Б.Н. Ельцина»

Код и наименование направления (специальности)	Образовательная программа	ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / ОСНОВА ВОЗМЕЩЕНИЯ ЗАТРАТ					
		ОЧНАЯ		ОЧНО-ЗАОЧНАЯ		ЗАОЧНАЯ	
		БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ	БЮД-ЖЕТ	КОНТ-РАКТ
		7	0	0	3	0	0
15.04.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	Технология автоматизированного машиностроения	4					
15.04.06 Мехатроника и робототехника	Управление мехатронными и робототехническими системами	3					
22.04.02 Металлургия	Современные технологии производства черных металлов				3		