

Приложение 1
к приказу о закреплении дисциплин
магистратуры. Очная форма обучения
Дисциплины ОП магистратуры, закрепленные за кафедрами НГТУ

Очная форма обучения

Направление подготовки	Программа подготовки	Дисциплины	Подразделение НГТУ, реализующие ОП
Автоматизация машиностроения (шифр 1)			
15.04.04	Автоматизированные технологии и производства	Автоматизированные системы научных исследований	ИПТМ
		Базы и банки данных	
		Интегрированная логистическая поддержка продукции на этапах жизненного цикла	
		Информационные системы управления качеством в автоматизированных и автоматических производствах	
		Интегрированные системы проектирования и управления автоматизированных и автоматических производств	
		Информационные базы в машиностроении	
		Интеллектуальные системы	
		Компьютерные технологии в науке и производстве	
		Микропроцессорные устройства управления технологическим оборудованием, РТС и их программное обеспечение	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Математическое моделирование	
		Надежность систем управления	
		Планирование эксперимента	
		Проектирование автоматического нестандартного оборудования	
		Проектирование единого информационного пространства виртуальных предприятий	
		Проектирование систем автоматизации и управления	
		Проектирование автоматизированного сборочного оборудования	
		Программирование станочных систем	
		Распределенные компьютерные информационно-управляющие системы	
		Сквозные технологии CAD/CAM/CAE	
		Современные проблемы науки и производства	
		Технические измерения и приборы	
		Технические средства автоматизации и управления технологическим оборудованием и РТС	
Технологические процессы и производства			
Хранение и защита компьютерной информации			
15.04.06	Роботы и робототехнические системы	Автоматизированные системы научных исследований	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Методы и теория оптимизации	
		Информационные базы в машиностроении	
		Информационные системы в мехатронике и робототехнике	
Методы искусственного интеллекта в мехатронике и			

		робототехнике Надежность и техническая диагностика роботов и РТС Проектирование автоматизированного сборочного оборудования Проектирование исполнительных робототехнических устройств Проектирование нестандартного автоматического оборудования Системы автоматизированного проектирования и производства Сквозные технологии CAD/CAM/CAE Статистическая динамика автоматических систем Теория эксперимента в исследованиях систем Технические измерения и приборы Технологические процессы в производстве Элементы микропроцессорной техники	
Автомобили и тракторы (шифр 2)			
23.04.02	Автомобили	Автоматические системы наземных транспортно-технологических машин Взаимодействие двигателей с полотном пути, динамика и проходимость ТТМ Интеллектуальные системы транспортных и технологических машин Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин Компьютерные и информационные технологии Методы обработки результатов научных исследований Математическое моделирование транспортно-технологических систем Основы научных исследований Прочность и безопасность кузовных конструкций наземных транспортно-технологических машин Системы автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин Техническое регулирование в автотракторостроении	ИТС
Автомобильный транспорт (шифр 3)			
23.04.03	Автомобильный транспорт	Алгоритмы научного поиска на автомобильном транспорте Автомобильные дилерские центры Документация и стандартизация в отрасли Документооборот в отрасли Конструкционные материалы в отрасли Контроль качества на автомобильном транспорте Международные автотранспортные процессы Проектирование современных автопредприятий Проблемы транспортной науки Современные технологии производства автомобилей Современные автомобильные перевозки Современная диагностика автомобилей Современные технологии ремонта автомобилей Современные автомобильные эксплуатационные материалы Теория технической эксплуатации автомобилей Технологии диагностирования автомобилей Транспортные информационные базы Эффективность автопредприятий	ИТС

		Экономика технологических процессов на автомобильном транспорте	
Атомные тепловые станции (шифр 4)			
12.04.04	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы	Организация и проведение научных исследований	ИЯЭиТФ
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Методы решения инженерных задач при проектировании энергетических установок	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Организация теплофизического эксперимента	
		Организация и проведение научных исследований	
		Проблемы энерго- и ресурсосбережения в теплоэнергетике, теплотехнике и теплотехнологии	
		Проблемы обеспечения качества теплоносителей в энергетических установках	
		Современные проблемы теплоэнергетики, теплотехники и теплотехнологии	
		Трибологические аспекты проектирования и конструирования энергетических установок	
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Инновационные подходы в проектировании и конструировании реакторов АЭС	
		Методы решения инженерных задач при проектировании энергетических установок	
		Организация теплофизического эксперимента	
		Организация и проведение научных исследований	
		Принципы обеспечения безопасности АЭС	
		Проблемы обеспечения качества теплоносителей в энергетических установках	
Специальные главы проектирования турбин электрических станций			
Трибологические аспекты проектирования и конструирования энергетических установок			
Высшая математика (шифр 6)			
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Математическое моделирование систем и процессов	ИЯЭиТФ
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Математическое моделирование систем и процессов	
21.04.01	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Математические методы анализа информации	ИТС
23.04.02	Машины и оборудование для разработки грунтов	Прикладная математика	
	Автомобили	Прикладная математика	
Вычислительные системы и технологии (шифр 7)			
09.04.01	Теоретическая информатика	Алгоритмы и теории сложности	ИРИТ
		Автоматные методы в информационных технологиях	
		Интегрированные производственные системы	
		Имитационное моделирование систем	
		Инженерия программного обеспечения	
		Информационная безопасность	
		Математические структуры	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Методы анализа многомерных данных	
		Методология построения мобильных сред управления и мониторинга	
		Модели и алгоритмы трехмерной графики	
		Моделирование информационных процессов и систем	
		Открытые информационные системы	
		Оптимальное цифровое управление техническими объектами	
		Распределенные многоуровневые вычислительные системы	
Распознавание образов			

		Современные проблемы информатики и вычислительной техники	
		Технология разработки программного обеспечения	
		Теория и практика проектирования семантических сетей	
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Технология разработки программного обеспечения	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Автоматизированные и информационно-поисковые системы	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Алгоритмы и теория сложности	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Автоматные методы в информационных технологиях	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Информационная безопасность	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Интегрированные производственные системы	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Инженерия программного обеспечения	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Математические модели в науке и технике	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Модели и методы диагностики сложных систем	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Методология построения мобильных сред управления и мониторинга	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Методы анализа многомерных данных	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Математические методы обработки экспериментальных данных	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Математические структуры	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Открытые информационные системы	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Распределенные многоуровневые вычислительные системы	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Распознавание образов	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Современные проблемы информатики и вычислительной техники	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Технология разработки программного обеспечения	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Теория и практика проектирования семантических сетей	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Теоретические основы анализа текстовых данных	
Графические информационные системы (шифр 8)			
09.04.02	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Спецглавы математики	ИРИТ
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Информационная поддержка жизненного цикла изделий	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Информационные системы планирования производства	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Информационная поддержка ЖЦ инфраструктуры	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Информационные технологии моделирования поверхности	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Информационные технологии конструкторско-технологической подготовки производства	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Методы и средства передачи данных в профессиональных программных средах	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Системно-инженерное мышление в управлении жизненным циклом	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Разработка мобильных приложений	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Разработка цифрового прототипа изделия	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Разработка приложений для профессиональных пакетов	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Разработка цифровой модели рельефа местности	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Управление проектными данными	
	Информационные технологии в дизайне	Дизайн в WEB-ресурсах	
	Информационные технологии в дизайне	Информационные технологии анимационного моделирования в дизайне	
	Информационные технологии в дизайне	Инфографика	
	Информационные технологии в дизайне	Информационные аспекты дизайна	
	Информационные технологии в дизайне	Информационные аспекты медиаиндустрии	
	Информационные технологии в дизайне	Концептуальный дизайн изделий	
	Информационные технологии в дизайне	Методы и средства передачи данных в профессиональных программных средах дизайна	
	Информационные технологии в дизайне	Моделирование объектов дизайна	

		<p>Методы проектирования информационных систем в дизайне</p> <p>Разработка мобильных приложений</p> <p>Разработка приложений для профессиональных пакетов дизайна</p> <p>Системно-инженерное мышление в управлении жизненным циклом</p> <p>Спецглавы математики</p>	
Энергетические установки и тепловые двигатели (шифр 9)			
13.04.03	Поршневые и комбинированные двигатели	Автоматическое регулирование и управление ДВС	ИТС
		Введение в теорию планирования эксперимента	
		Диагностика ДВС	
		Динамика ДВС	
		Испытания ДВС	
		Информационные технологии в жизненном цикле ДВС	
		Конструирование ДВС	
		Компьютерные технологии в науке и производстве	
		Основы вычислительных экспериментов	
		Современные энергетические технологии	
		САПР ДВС	
		Сертификация транспортных энергетических установок	
		Современные проблемы науки и производства в энергетическом машиностроении	
		Системы ДВС	
		Теплообменные аппараты	
		Технический дизайн	
		Технические регламенты в транспортных энергетических установках	
		Теория принятия решений	
		Управление качеством продукции	
		Управление техническими системами	
Экология, акустика и вибрация транспортных энергетических установок			
26.04.02	Кораблестроение и океанотехника	Компьютерные технологии в кораблестроении	
	Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях	Компьютерные технологии в кораблестроении	
		Прочность и конструкция судов ледового плавания	
	Судовые энергетические установки	Автоматизация СЭУ	
		Имитационное моделирование	
		Информационные технологии в жизненном цикле объектов морской техники	
		Компьютерные технологии в кораблестроении	
		Компьютерные технологии создания объектов морской техники (доп. главы)	
		Методы инженерного творчества	
		Моделирование процессов создания и эксплуатации объектов морской техники	
		Методы и алгоритмы оптимизации	
		Основы экологической безопасности	
		Основы проектирования судовых ядерных энергетических установок	
		Основы системотехники	
		Проектирование котельных установок	
		Расчет и проектирование турбин и судовых турбинных установок	
		Расчет и проектирование ДВС и судовых дизельных установок	
Расчет и проектирование систем СЭУ			
Судовые вспомогательные энергетические комплексы			
Системы жизнеобеспечения обитаемых объектов			
Технология монтажа и испытаний СЭУ			

		Управление качеством продукции	
Теоретическая и прикладная механика (шифр 10)			
23.04.02	Автомобили	Теория колебаний	ИТС
27.04.02	Управление качеством в производстве	Контрольно-измерительная техника в управлении качеством	ИПТМ
		Методы повышения качества продукции	
		Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика	
		Мониторинг организационно-технических систем	
		Нормативные документы в области качества	
		Основы технического регулирования	
		Проектный подход в инженерной деятельности	
		Пути повышения конкурентоспособности продукции	
		Система добровольной сертификации "Военный Регистр"	
		Системы управления производством и производственными процессами	
		Теория жизненного цикла организационно-технических систем	
		Теория систем и системный анализ	
		Управление качеством на основе стандартов ISO	
		Управление качеством в глобальных инновационных проектах	
		Управление организационно-техническими системами на основе принципов всеобщего управления качеством	
		Управление проектами	
Управление рисками в организационно-технических системах			
Фирменные производственные системы			
27.04.03	Управление в организационно-технических системах	Анализ эффективности технических систем	
		Автоматизированные системы управления предприятиями и организациями	
		Динамика переходных процессов организационно-технических систем	
		Диагностика технических систем в режиме удаленного доступа	
		Инженерный мониторинг технических систем	
		Моделирование динамических свойств организационно-технических систем. Индустриальная динамика	
		Мониторинг организационно-технических систем	
		Материально-техническое обеспечение промышленного производства	
		Моделирование материальных потоков логистических терминалов	
		Организация складского хозяйства	
		Организация логистических процессов	
		Организация логистических центров кластерного уровня	
		Системы управления производством и производственными процессами	
		Сервисное сопровождение логистических операций	
		Теория систем и системный анализ	
		Управление рисками в организационно-технических системах	
Устойчивость переходных процессов			
Иностранные языки (шифр 13)			

01.04.02	Программирование и системный анализ	Иностранный язык	ИНЭУ
01.04.02	Математическое моделирование	Иностранный язык	ИРИТ
09.04.01	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Иностранный язык	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Иностранный язык	
	Теоретическая информатика	Иностранный язык	
09.04.02	Безопасность информационных систем	Иностранный язык	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Иностранный язык	
	Информационно-аналитические и эргатические системы	Иностранный язык	
	Информационные технологии в дизайне	Иностранный язык	
	Технологии разработки программных систем	Иностранный язык	
	Цифровое проектирование и моделирование информационно-телекоммуникационных систем	Иностранный язык	
11.04.01	Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении	Иностранный язык	
11.04.02	Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях	Иностранный язык	ИЯЭиТФ
	Оптические системы и сети связи	Иностранный язык	ИРИТ
	Электронная техника, радиотехника и связь	Иностранный язык	
11.04.03	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств	Иностранный язык	
11.04.04	Промышленная электроника и микропроцессорная техника	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	ИНЭЛ
	Физика, химия и технология поверхностей и межфазных границ	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	ИФХТиМ
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Иностранный язык	ИЯЭиТФ
13.04.02	Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	Иностранный язык	ИНЭЛ
	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Иностранный язык	
13.04.02	Электромеханические системы автономных объектов	Иностранный язык	
	Электропривод и системы управления электроприводов	Иностранный язык	
	Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	Иностранный язык	
13.04.03	Поршневые и комбинированные двигатели	Иностранный язык	ИТС
		Технический иностранный язык	
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Иностранный язык	ИЯЭиТФ
14.04.02	Ядерные реакторы и энергетические установки	Иностранный язык	
15.04.01	Сварочное производство и технологические комплексы	Иностранный язык	ИПТМ
	Технологии и оборудование заготовительных производств	Иностранный язык	ИФХТиМ
		Работа с иноязычной технической информацией	
15.04.03	Динамика и прочность машин	Иностранный язык	ИТС
15.04.04	Автоматизированные технологии и производства	Иностранный язык	ИПТМ
15.04.05	Технология машиностроения	Иностранный язык	

15.04.06	Роботы и робототехнические системы	Иностранный язык	
18.04.01	Технологии глубокой переработки природных энергоносителей	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (химическая технология)	ИФХТиМ
	Электрохимические процессы и производства	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности (химическая технология)	
19.04.01	Промышленная биотехнология и бионженерия	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	
21.04.01	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	Иностранный язык	ИТС
22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	ИФХТиМ
		Работа с иноязычной технической информацией	
22.04.02	Инноватика и предпринимательство в металлургии	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	
		Работа с иноязычной технической информацией	
	Металловедение и термическая обработка металлов	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	
	Металлургические процессы и ресурсосбережение	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	
		Работа с иноязычной технической информацией	
23.04.01	Управление транспортными процессами	Иностранный язык	ИТС
23.04.02	Автомобили	Иностранный язык	
	Машины и оборудование для разработки грунтов	Иностранный язык	
23.04.03	Автомобильный транспорт	Иностранный язык	
26.04.02	Кораблестроение и океанотехника	Иностранный язык	ИТС
26.04.02	Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях	Иностранный язык	
		Судовые энергетические установки	Иностранный язык
27.04.02	Управление качеством в производстве	Иностранный язык	ИПТМ
27.04.05	Управление инновационными процессами	Иностранный язык	ИНЭУ
42.04.01	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере	Иностранный язык в профессиональной сфере	
Информатика и системы управления (шифр 15)			
09.04.01	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Интеллектуальные системы	ИРИТ
		Теоретические основы автоматизированного управления	
		Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления	
		Надежность и качество АСО и У	
		Предиктивная аналитика	
		Автоматизация документирования научных исследований	
		Программирование на языках низкого уровня в задачах управления	
		Управление программными продуктами	
		Методы обеспечения безопасности информационных систем	
Концептуальное проектирование			

		автоматизированных систем	
		Технологии больших данных	
		Технологии центров обработки данных	
		Стохастические методы обработки информации	
		Основы теории перевода и компиляции	
	Диагностические и информационно-поисковые системы	Интеллектуальные системы	
	Теоретическая информатика	Интеллектуальные системы	
09.04.02	Безопасность информационных систем	Математические основы криптологии	
		Организационно-правовые основы информационной безопасности	
		Предиктивная аналитика	
		Методы обеспечения безопасности информационных систем	
		Программирование на языках низкого уровня в задачах защиты информации	
		Программно-аппаратная защита информации	
		Алгоритмы цифровой обработки ЦСП в системах управления	
		Интеллектуальные методы в информационной безопасности	
		Компьютерная вирусология	
		Моделирование систем информационной безопасности	
		Технологии центров обработки данных	
		Технологии больших данных	
		Стохастические методы обработки и защиты информации	
		Стеганографические методы защиты информации	
Информационные радиосистемы (шифр 16)			
11.04.01	Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении	Алгоритмы и методы цифровой обработки сигналов	ИРИТ
		Алгоритмы цифровой обработки сигналов и их реализации на языке программирования Matlab	
		Аппаратные средства цифровой обработки сигналов	
		ММО-системы и пространственно-временное кодирование	
		Математическое моделирование радиотехнических	

		устройств и систем	
		Применение цифровой обработки сигналов	
		Программные средства цифровой обработки сигналов	
		Проектирование встроенных систем	
		Радиотехнические системы передачи информации	
		Сетевые информационные технологии	
		Современные алгоритмы проектирования радиотехнических систем	
		Теория и техника радиолокации и радионавигации, часть 1	
		Теория и техника радиолокации и радионавигации, часть 2	
		Устройства приема и обработки сигналов	
		Цифровая обработка радиолокационных сигналов	
	Техника СВЧ и антенны	Устройства приема и обработки сигналов	
11.04.02	Оптические системы и сети связи	Основы цифровой техники	ИЯЭиТФ
		Основы сетевых информационных технологий	
11.04.03	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств	Программирование микроконтроллеров	ИРИТ
		Программирование ПЛИС	
		Радиотехнические системы	
Технология и оборудование машиностроения (шифр 18)			
15.04.04	Автоматизированные технологии и производства	Метрологическое обеспечение металлорежущих производств	ИПТМ
		Станочные комплексы в современном производстве	
		Компьютерные интегрированные производственные технологии	
		САПР технологических операций	
		Технологическая подготовка автоматизированных производств	
		Технологические основы гибкого автоматизированного производства	
		Технология сборки	
15.04.05	Технология машиностроения	Динамические процессы при обработке резанием	
		Инструментальные системы машиностроительных производств	
		Компьютерные интегрированные производственные технологии	
		Компьютерные технологии в науке и производстве	
		Методы искусственного интеллекта в конструировании и технологии машиностроения	
		Метрологическое обеспечение производства	
		Математическое моделирование в машиностроении	
		Моделирование технологических систем на основе искусственного интеллекта	
		Моделирование технологических операций	
		Моделирование технологических процессов	

		<p>Методы и теория оптимизации</p> <p>Научно-техническое творчество и патентование</p> <p>Нанотехнологии в машиностроении</p> <p>Надежность и диагностика технологических систем</p> <p>Проектирование инструментов</p> <p>Проектирование металлорежущих станков</p> <p>Проектирование технологических процессов изделий машиностроения</p> <p>Проектирование технологической оснастки</p> <p>Планирование эксперимента и обработка данных</p> <p>Проектирование машиностроительного производства</p> <p>Проектирование систем станочных приспособлений</p> <p>Стандартизация и сертификация технологического оснащения</p> <p>Сервисное обслуживание технологического оснащения</p> <p>Современные проблемы машиностроительных производств</p> <p>Технология обработки полимерных и композиционных материалов</p> <p>Управление технологическим оборудованием с ЧПУ</p> <p>Управление станками и станочными комплексами</p> <p>Технологическое обеспечение качества</p> <p>Управление качеством</p>	
	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении	<p>Динамические процессы при обработке резанием</p> <p>Инструментальные системы машиностроительных производств</p> <p>Компьютерные технологии в науке и производстве</p> <p>Методы искусственного интеллекта в конструировании и технологии машиностроения</p> <p>Метрологическое обеспечение производства</p> <p>Моделирование технологических систем на основе искусственного интеллекта</p> <p>Надежность и диагностика технологических систем</p> <p>Нанотехнологии в машиностроении</p> <p>Проектирование машиностроительного производства</p> <p>Планирование эксперимента и обработка данных</p> <p>Современные проблемы машиностроительных производств</p> <p>Сервисное обслуживание технологического оснащения</p> <p>Технология обработки полимерных и композиционных материалов</p>	
15.04.06	Роботы и робототехнические системы	<p>Компьютерные интегрированные производственные технологии</p> <p>Программирование станочных систем</p> <p>Проектирование технологической оснастки</p> <p>САПР технологических операций</p> <p>Технология сборки</p> <p>Технологическая подготовка автоматизированных производств</p>	
27.04.02	Управление качеством в производстве	Основы технологии машиностроения	
Компьютерные технологии в проектировании и производстве (шифр 19)			
09.04.02	Безопасность информационных систем	Модели динамических систем	ИРИТ
		Методология и технология научных исследований	
	Информационно-аналитические и эргатические системы	Модели динамических систем	
		Методология и технология научных исследований	
		Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	
Системная инженерия			

	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Модели динамических систем	
		Методология и технология научных исследований	
	Информационные технологии в дизайне	Модели динамических систем	
		Методология и технология научных исследований	
	Технологии разработки программных систем	Web-программирование и облачные вычисления	
		Интегрированные информационные среды	
		Модели динамических систем	
		Методология и технология научных исследований	
		Объектно-ориентированное проектирование информационных систем	
		Разработка архитектуры ИС	
		Распределенная обработка данных	
		Системная инженерия	
	Цифровое проектирование и моделирование информационно-телекоммуникационных систем	Управление IT-проектами	
		Модели динамических систем	
Объектно-ориентированное проектирование информационных систем			
11.04.02	Электронная техника, радиотехника и связь	Системная инженерия	
11.04.03	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств	Математический аппарат динамических систем	
		Автоматизированное проектирование микроэлектронных СВЧ устройств	
		Базы данных	
		Интеллектуальный анализ СВЧ цепей и антенн	
		Информационные технологии проектирования электронных средств	
		Конструирование и надежность электронных средств	
		Математический аппарат динамических систем	
		Объектно-ориентированное программирование	
		Основы нанотехники	
		Программные средства автоматизированного проектирования электронных средств	
		Проектирование сложных систем	
		Проектирование электронных средств	
		Схемотехническое проектирование электронных средств	
Теория и техника СВЧ измерений			
Технология электронных средств			
Менеджмент (шифр 25)			
11.04.02	Электронная техника, радиотехника и связь	Психология и педагогика (высшей школы)	ИРИТ
11.04.02	Оптические системы и сети связи	Психология и педагогика (высшей школы)	ИЯЭиТФ
	Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях	Психология и педагогика (высшей школы)	
12.04.04	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы	Психология и педагогика высшей школы	
		Психология управления	
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Психология и педагогика высшей школы	
		Психолого - педагогические аспекты управления	
15.04.01	Сварочное производство и технологические комплексы	Менеджмент и маркетинг	ИПТМ
23.04.02	Машины и оборудование для разработки грунтов	Логика и методология науки	ИТС
		Педагогика и психология	
	Автомобили	Логика и методология науки	
01.04.02	Программирование и системный анализ	Педагогика и психология	ИНЭУ
		Правовое обеспечение информационной деятельности	
Методология, история и философия науки (шифр 27)			
01.04.02	Программирование и системный анализ	Философия и методология науки	ИНЭУ
01.04.02	Математическое моделирование	Философия и методология науки	ИРИТ
09.04.01	Теоретическая информатика	Философия и методология науки	
	Диагностические и информационно-	Философия и методология науки	

	поисковые системы		
09.04.01	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Философия и методология науки	
	Теоретическая информатика	Философия и методология науки	
09.04.02	Информационно-аналитические и эргатические системы	Логика и методология науки	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Логика и методология науки	
	Информационные технологии в дизайне	Логика и методология науки	
	Безопасность информационных систем	Логика и методология науки	
	Технология разработки программных систем	Логика и методология науки	
	Цифровое проектирование и моделирование информационно-телекоммуникационных систем	Логика и методология науки	
11.04.02	Электронная техника, радиотехника и связь	Логика и методология науки	ИЯЭиТФ
		Философские и психологические проблемы творчества	
	Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях	Логика и методология науки	
		Философские и психологические проблемы творчества	
Оптические системы и сети связи	Логика и методология науки		
	Философские и психологические проблемы творчества		
11.04.03	Информационные технологии проектирования радиоэлектронных устройств	Философия и методология науки	ИРИТ
11.04.04	Физика, химия и технология поверхностных и межфазных границ	Методологические основы научного познания	ИФХТиМ
	Промышленная электроника и микропроцессорная техника	Философские вопросы технических наук Методологические основы научного познания	ИНЭЛ
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	История и методология науки и производства в энергетике	ИЯЭиТФ
		Философские вопросы технических наук	
13.04.02	Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	Философские вопросы технических наук	ИНЭЛ
	Электромеханические системы автономных объектов	Философские вопросы технических наук	
	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Философские вопросы технических наук	
	Электропривод и системы управления электроприводов	Философские вопросы технических наук	
	Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	Философские вопросы технических наук	
13.04.03	Поршневые и комбинированные двигатели	История и методология науки и производства	ИТС
		Философские вопросы технических знаний	
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Философские вопросы технических наук	ИЯЭиТФ
		История и методология науки и производства в энергетике	
14.04.02	Ядерные реакторы и энергетические установки	Философия и методология науки	
15.04.03	Динамика и прочность машин	Методология научного творчества	ИТС
		Философские проблемы науки и техники	
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Философские проблемы науки и техники	ИПТМ
15.04.05	Технология машиностроения	Философские проблемы науки и техники	
15.04.05	Системы автоматизированной	Философские проблемы науки и техники	

	поддержки инженерных решений в машиностроении		
15.04.06	Роботы и робототехнические системы	Философия и методология науки	
18.04.01	Электрохимические процессы и производства	Методологические основы научного познания	ИФХТиМ
	Технологии глубокой переработки природных энергоносителей	Методологические основы научного познания	
19.04.01	Промышленная биотехнология и биоинженерия	Методологические основы научного познания	
22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Методологические основы научного познания	
22.04.02	Инноватика и предпринимательство в металлургии	Методологические основы научного познания	ИФХТиМ
	Металловедение и термическая обработка металлов	Методологические основы научного познания	
	Металлургические процессы и ресурсосбережение	Методологические основы научного познания	
23.04.01	Управление транспортными процессами	Философия и методология науки	ИТС
23.04.02	Машины и оборудование для разработки грунтов	Философия и методология науки	
23.04.02	Автомобили	Философия и методология науки	
23.04.03	Автомобильный транспорт	Философия и методология науки	
26.04.02	Кораблестроение и океанотехника	Философские проблемы науки и техники	
26.04.02	Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях	Философские проблемы науки и техники	
26.04.02	Судовые энергетические установки	Философские проблемы науки и техники	
27.04.05	Управление инновационными процессами	История и философия нововведений	ИНЭУ
42.04.01	По направлению подготовки	Методологические проблемы современной науки	
Машиностроительные технологические комплексы (шифр 28)			
15.04.01	Технические и технологические комплексы	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ИШТМ
		Математические методы в инженерии	
		Машины специального назначения	
		Методы обеспечения надежности технологического оборудования	
		Новые материалы в машиностроении	
		Основы управления проектированием в машиностроении	
		Специальные виды обработки давлением	
		Специальные главы технологии сварки	
		Специальные виды штампового инструмента и оснастки	
	Специальные виды сварочных приспособлений и оснастки		
	Сварочное производство и технологические комплексы	Компьютерные технологии в машиностроении	
		Методы обеспечения надежности технологического оборудования	
		Основы научных исследований	
		Основы проектирования технологических комплексов	
		Специальные виды штампового инструмента и оснастки	

		Специальные главы технологии и оборудования обработки давлением Специальные главы технологии и оборудования сварки Специальные главы технологии и оборудования механической обработки Специальные методы контроля качества сварных соединений Специальные методы получения изделий из неметаллических материалов Специальные технологические методы соединения и обработки материалов Технологическая подготовка производства Технология сборки	
	Оборудование и технология сварочного производства	Автоматизация и роботизация сварочного производства Математические методы в инженерии Новые материалы в машиностроении Надежность технологического оборудования Особенности технологии сварки неметаллических и специальных материалов Современные требования и аттестация сварочного производства Современные проблемы науки и производства Специальные технологические методы соединения и обработки материалов Физические и технологические основы свариваемости Эксплуатационная и технологическая прочность сварных соединений	
Прикладная математика (шифр 32)			
01.04.02	Математическое моделирование	Асимптотические методы в механике Бизнес-информатика Виртуальные машины Дискретные и математические модели История и методология прикладной математики и информатики Математические модели окружающей среды Математическое моделирование систем управления Математическое моделирование акустических полей в океане Математические модели в экономике Методы исследования операций Математические модели катастроф Нелинейная динамика Некорректные задачи и методы их решения Обобщенные решения дифференциальных уравнений Основы администрирования UNIX Прикладные методы в теории самоорганизующихся систем Применение вейвлетов в математическом моделировании Системное программное обеспечение Специальные главы теории операторов монотонного типа Современные проблемы прикладной математики и информатики Современные компьютерные технологии Устойчивость динамических систем	ИРИТ

		Элементы теории обобщенных функций и гармонический анализ	
12.04.04	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы	Математическое моделирование биологических процессов и систем	ИЯЭиТФ
Связи с общественностью, маркетинг и коммуникации (шифр 34)			
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Интеллектуальная собственность Патентование	ИЯЭиТФ
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Интеллектуальная собственность Патентование	
15.04.01	Сварочное производство и технологические комплексы	Защита интеллектуальной собственности	ИПТМ
42.04.01	По направлению подготовки	Антикризисные кампании и мероприятия в рекламе и связях с общественностью Бизнес-проектирование в рекламе и связях с общественностью Деловая коммуникация Инновации в рекламе и рекламной деятельности Консалтинг в рекламе и связях с общественностью Копирайтинг текстов Маркетинговый консалтинг Организация и проведение социологических исследований Обработка и представление данных в социологических исследованиях Планирование и реализация коммуникационных кампаний и мероприятий Правовое регулирование деятельности в рекламе с связях с общественностью Реклама и связи с общественностью в сети Интернет Стратегический анализ в рекламе и связях с общественностью Современные международные отношения Социальная философия конфликта Тенденции мировой индустрии рекламы Технологии рекламы и связей с общественностью в различных сферах Управление организационными структурами в сфере рекламы и связей с общественностью Формирование имиджа и управление репутацией Этико-речевые коммуникации в рекламной деятельности	ИНЭУ
Строительные и дорожные машины (шифр 36)			
23.04.01	Управление транспортными процессами	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе Инженерное оснащение дорог Информационные технологии на транспорте Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании Машины для зимнего и летнего содержания дорог Методы обеспечения безопасности дорожного движения Математические методы обработки экспериментальных данных Научные проблемы экономики транспорта Основы научных исследований Основы автоматизированного проектирования Организация автомобильных перевозок и управление на автомобильном транспорте Основы транс навигации САПР на автомобильном транспорте Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии Специальные главы технологии транспортных процессов Специальные главы экспертизы ДТП	ИТС

		Технология производства и ремонта	
		Транспортные системы мегаполисов	
		Экспериментальные исследования на автомобильном транспорте	
23.04.02	Машины и оборудование для разработки грунтов	Современные проблемы науки и производства машин для земляных работ	
		Исследования и испытания наземных транспортно-технологических машин	
		Конструирование и расчет наземных транспортно-технологических машин	
		Комплексная механизация и автоматизация землеройных работ	
		Компьютерные и информационные технологии	
		Машины для земляных работ. Теория и расчет	
		Методология экспериментальных исследований	
		Машины для разработки льда, снега, мерзлого грунта	
		Математическое моделирование транспортно-технологических систем	
		Основы научных исследований	
		Оптимизация параметров транспортно-технологических комплексов	
		Проектирование специальных землеройно-транспортных машин и оборудования	
		Проектирование машин и оборудования для строительства и ремонта нефте- и газопроводов	
		Проектирование машин для работы на слабых грунтах	
		Проектирование специальных землеройно-транспортных машин и оборудования	
		Технология машиностроения, производство и ремонт наземных транспортно-технологических машин	
		Эксплуатация землеройно-транспортных машин	
Кораблестроение и авиационная техника (шифр 37)			
13.04.03	Поршневые и комбинированные двигатели	Основы научных исследований	ИТС
26.04.02	Кораблестроение и океанотехника	Дополнительные главы проектирования судов	
		Взаимодействие судов со льдом	
		Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
		Математическая статистика в кораблестроении	
		Международные нормы и Правила проектирования судов	
		Методы и алгоритмы оптимизации	
		Основы научных исследований	
		Основы кораблестроения	
		Основы системотехники	
		Проектирование судов	
		Проектирование скоростных судов	
		Проектирование судов подводного плавания	
		Системы автоматизированного проектирования судов	
		Теория проектирования судов	
26.04.02	Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в ледовых условиях	Автоматизация проектирования судов	
		Дополнительные главы проектирования судов	
		Имитационное моделирование в кораблестроении	
		Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
		Корабельная ледотехника	
		Ледовая ходкость судов	
		Математическая статистика в кораблестроении	
		Международные нормы и правила проектирования судов	

		Методы и алгоритмы оптимизации	
		Моделирование процессов создания и эксплуатации морской техники	
		Основы научных исследований	
		Основы системотехники	
		Подводные и подледные технологии	
		ППП "Проект-1" в задачах мореходности корабля	
		Проектирование судов ледового плавания	
		Специальные устройства и системы судов	
		Современные проблемы науки и производства в кораблестроении	
		Теория проектирования судов	
		Техника освоения шельфа	
		Физика и механика льда	
		Экспериментальная механика	
26.04.02	Судовые энергетические установки	Международные правила проектирования судов	
		Основы научных исследований	
		Современные проблемы науки и производства в кораблестроении	
Теоретическая и общая электротехника (шифр 38)			
11.04.04	Промышленная электроника и микропроцессорная техника	Актуальные проблемы современной науки и техники в области нанoeлектроники	ИНЭЛ
		Источники питания системных блоков вычислительной техники	
		Компьютерные технологии в научных исследованиях	
		Конструирование электронных узлов с использованием САПР	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Методы математического моделирования в научных исследованиях	
		Методы математического моделирования преобразователей электрической энергии	
		Преобразователи электрической энергии	
		Применение силовых полевых транзисторов в импульсных преобразователях энергии	
		Проектирование и технологии электронной компонентной базы	
		Промышленные микропроцессорные контроллеры	
		Трансформаторно-тиристорные регуляторы переменного тока	
		Электронные промышленные устройства	
		Энергетическая электроника	
Аэро-гидродинамика прочность машин и сопротивление материалов (шифр 39)			
15.04.03	Динамика и прочность машин	Теория пластичности и ползучести	ИТС
		Вычислительная механика и компьютерный инжиниринг	
		Волновые процессы в сплошных средах	
		Дополнительные главы строительной механики машин	
		Динамическая устойчивость механических систем	
		История развития прикладной механики	
		Механика контактного взаимодействия и разрушения	
		Механика композиционных материалов	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Неразрушающий контроль	
		Основы теории мониторинга	

		Остаточный ресурс и живучесть конструкций	
		Основы вибродиагностики конструкций и машин	
		Прогнозирование ресурса машин и конструкций	
		Практикум по компьютерному инжинирингу	
		Прочность и надежность газонефтепроводов	
		Прочность, ресурс и диагностика конструкций реакторов атомной энергетики	
		Современные проблемы науки и производства	
		Современные проблемы нелинейной динамики	
		Техническая диагностика	
26.04.02	Кораблестроение и океанотехника	Дополнительные главы теории корабля	
		Прочность и вибрация корабля	
Биоинженерия и ядерная медицина (ФГБНУ НИРФИ) (шифр 44)			
12.04.04	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы	Диагностические системы и комплексы	ИЯЭиТФ
		Методы математической обработки медико-биологических данных	
		Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	
		Физические основы медицинского приборостроения	
Физика и техника оптической связи (шифр 48)			
11.04.01	Техника СВЧ и антенны	Автоматизированные измерения на СВЧ	ИРИТ
		Линейная макроскопическая электродинамика	
		Математические методы прикладной электродинамики	
		Основы СВЧ оптоэлектроники	
		Радиопередающие устройства СВЧ	
		Современные антенные устройства	
	Системы цифровой обработки сигналов в радиолокации, связи и управлении	Устройства генерирования и формирования сигналов	
11.04.02	Оптические системы и сети связи	Интегральная оптика	ИЯЭиТФ
		Квазиоптика	
		Основы метрологии СВЧ измерений	
		Пассивные устройства и компоненты	
		Получение волоконных световодов	
		Прикладная СВЧ оптоэлектроника	
		Проблемы современной волоконной оптики	
		Радиооптика	
		Системы сотовой и спутниковой связи	
		Современные системы беспроводной связи	
		Современные технологии программирования	
		Спецразделы цифровой обработки сигналов	
		Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем связи	
	Устройства обработки информации в световом диапазоне		
	Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях	Автоматизированное проектирование СВЧ устройств	
		Автоматизированные измерения на СВЧ	
		Математические методы прикладной электродинамики	
		Микроэлектронные устройства СВЧ	
		Методы расчета СВЧ устройств	
		Основы радиофотоники	
Проблемы современной микроволновой			

		электродинамики	
		Прикладная СВЧ оптоэлектроника	
		Современные антенные устройства	
		Современные системы беспроводной связи	
		Современные технологии программирования	
		Современные технологии СВЧ микроэлектроники	
		Системы сотовой и спутниковой связи	
		Специальные разделы цифровой обработки сигналов	
		Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем связи	
	Электронная техника, радиотехника и связь	Теория электромагнитной совместимости радиоэлектронных средств и систем связи	ИРИТ
Управление инновационной деятельностью (шифр 50)			
12.04.04	Медико-биологические аппараты, системы и комплексы	Основы маркетинга и менеджмента на предприятиях медико-технического профиля	ИЯЭиТФ
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок Экономика и управление производством	
13.04.02	Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	ИНЭЛ
	Электромеханические системы автономных объектов	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	
	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	
	Электропривод и системы управления электроприводов	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	
	Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	ИЯЭиТФ
14.04.02	Ядерные реакторы и энергетические установки	Менеджмент и маркетинг Организация и управление производством	
15.04.01	Технологии и оборудование заготовительных производств	Менеджмент и маркетинг	ИФХТиМ
15.04.04	Автоматизация технологических процессов и производств	Организационно-экономическое проектирование инновационных процессов	ИПТМ
15.04.05	Технология машиностроения	Экономическое обоснование технических решений	
15.04.05	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении	Экономическое обоснование технических решений	
18.04.01	Электрохимические процессы и производства	Экономический анализ и управление производством	ИФХТиМ
	Технологии глубокой переработки природных энергоносителей	Экономический анализ и управление производством	
22.04.02	Материаловедение и термическая обработка металлов	Управление инновациями	
		Менеджмент качества в металлургии	
	Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	Менеджмент качества в металлургии	
	Теплофизические основы конструирования, эксплуатации и автоматизации промышленных печей	Менеджмент качества в металлургии	
23.04.01	Управление транспортными процессами	Управление инновационной деятельностью	ИТС
		Управление инновационными проектами	
23.04.02	Автомобили	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	
23.04.03	Автомобильный транспорт	Инновационная деятельность в отрасли	
26.04.02	Проектирование судов и морских сооружений, эксплуатирующихся в	Экономическое обоснование проектных решений	

	ледовых условиях			
	Судовые энергетические установки	Экономическое обоснование проектных решений		
27.04.05	Управление инновационными процессами	Анализ эффективности инновационного процесса	ИНЭУ	
		Инструментарий управления инновационной деятельностью		
		Инструментарий управления инновационными процессами		
		Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности		
		Организация прикладных исследований		
		Организационно-экономическое моделирование инновационных процессов		
		Прогнозирование и планирование инновационного процесса		
		Приоритетные направления развития науки, технологий и техники		
		Процессный подход в инновационной деятельности		
		Статистические методы исследования инновационных процессов		
		Технико-экономическое обоснование инновационных проектов		
		Имитационное моделирование		
		Методология и технологии формирования и реализации инновационных программ и проектов		
		Методы оптимизации инновационных проектов		
Методы разработки инновационных решений				
	Технологии управления рисками			
Электроника и сети ЭВМ (шифр 53)				
09.04.02	Безопасность информационных систем	Процессы управления информационными технологиями	ИРИТ	
	Информационная поддержка жизненного цикла изделий и инфраструктуры	Процессы управления информационными технологиями		
	Информационные технологии в дизайне	Процессы управления информационными технологиями		
	Информационно-аналитические и эргатические системы	Жизненный цикл разработки программного обеспечения авионики		
		Жизненный цикл систем, критичных по безопасности		
		Интеллектуальные информационные системы		
		Методы статистического обучения		
		Методы интеллектуального анализа данных		
		Организация и планирование научных исследований		
		Процессы управления информационными технологиями		
		Системы поддержки принятия коллективных решений		
		Специальные главы математики		
		Технологии интернета вещей		
		Управление информационными сервисами		
		Управление знаниями		
		Управление требованиями при проектировании информационно-телекоммуникационных систем		
		Эргатические системы		
	Цифровое проектирование и моделирование информационно-телекоммуникационных систем	Архитектура цифрового предприятия		
		Имитационное моделирование в информационно-телекоммуникационных системах		
		Жизненный цикл разработки программного обеспечения авионики		
Методы моделирования и создания цифровых двойников				
		Методы интеллектуального анализа данных при		

		управлении проектам	
		Организация и планирование НИР и ОКР	
		Процессы управления информационными технологиями	
		Специальные главы математики	
		Управление знаниями	
		Управление требованиями при проектировании информационно-телекоммуникационных систем	
	Технологии разработки программных систем	Информационно-организационное обеспечение управленческих решений	
		Интеллектуальные информационные системы	
		Методы статистического обучения	
		Методы интеллектуального анализа данных	
		Процессы управления информационными технологиями	
		Программные средства информационно-аналитических систем	
		Специальные главы математики	
		Системы поддержки принятия коллективных решений	
		Управление информационными сервисами	
11.04.02	Электронная техника, радиотехника и связь	IP-телефония	
		Интеллектуальные информационные системы	
		Интегральные методы анализа	
		Многоантенные технологии связи	
		Подходы и методы идентификации систем	
		Проектирование радиорелейных и сотовых сетей	
		Проектирование встроенных систем	
		Проектирование устройств радиотехники и связи	
		Случайные процессы в динамических системах	
		Спецразделы цифровой обработки сигналов	
		Спецразделы математики	
		Телетрафик мультисервисных сетей	
		Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
		Технологии больших данных	
11.04.02	Оптические системы и сети связи	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	ИЯЭиТФ
	Антенны и устройства СВЧ в инфокоммуникациях	Теория построения инфокоммуникационных сетей и систем	
Ядерные реакторы и энергетические установки (шифр 57)			
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Интегрированные прикладные системы	ИЯЭиТФ
		Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	
		Методы и приборы физических измерений	
		Моделирование процессов тепломассопереноса в НИОКР по созданию энергетических установок	
14.04.02	Ядерные реакторы и энергетические установки	Автоматизированные системы управления атомных электростанций	
		Гидродинамика и теплообмен	
		Дополнительные главы по инженерным расчетам и проектированию ядерных энергетических установок	
		Инженерные расчеты и проектирование ядерных энергетических установок	
		Интегрированные прикладные системы	
		История науки и производства	
		Компьютерные технологии в образовательной деятельности	
		Методы научных исследований	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Методология научного познания	
		Методы и приборы физических измерений	
		Основы ядерного нераспространения и безопасного	

		обращения с ядерными материалами	
		Организация и проведение научных исследований	
		Основы информационной безопасности критических технологий	
		Основы ядерных технологий	
		Принципы и средства обеспечения безопасности	
		Специальные методы измерения и контроля	
		Специальные материалы и защищенность ядерного топливного цикла	
		Специальные вопросы проектирования, эксплуатации и утилизации судовых ядерных энергетических установок	
		Физическая теория реакторов	
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Компьютерные технологии в профессиональной деятельности	
		Моделирование процессов тепломассопереноса в НИОКР по созданию энергетических установок	
		Интегрированные прикладные системы	
Конструирование атомных установок (шифр 58)			
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Специальные главы конструирования ядерных установок	ИЯЭиТФ
Создание продукта в автомобилестроении (шифр 60)			
23.04.02	Автомобили	Спец. главы систем автоматизированного проектирования наземных транспортно-технологических машин	ИТС
Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника (шифр 61)			
13.04.02	Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	Автоматизация и управление систем электроснабжения	ИНЭЛ
		Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	
		Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Надежность электроэнергетических систем	
		Оптимизация в условиях различных форм собственности	
		Оптимизация систем электроснабжения	
		Оптимизация в ЭЭС	
		Повышение эффективности использования электроэнергии в электротехнологических установках	
		Применение ЭВМ в электроэнергетике	
		Программные продукты в электроэнергетике	
		Переходные электромеханические процессы в ЭЭС	
		Специальные вопросы электроснабжения	
		Средства автоматизированного анализа и управления СЭС	
		Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике	
		Теоретические основы расчета электрических нагрузок	
		Учет энергоресурсов и энергетический мониторинг	
		Цифровая обработка сигналов	
		Эксплуатация и монтаж электроустановок	
		Электротехнологические установки	
		Энергетическое обследование системы электроснабжения промышленного объекта	
		Энергоснабжение	
		Экономия энергоресурсов	
13.04.02	Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	Автоматизация энергосистем	
		Дальние линии электропередач СВН	
		Инновационная экономика и технологическое	

		<p>предпринимательство</p> <p>Компьютерные, сетевые и информационные технологии</p> <p>Математические методы обработки экспериментальных данных</p> <p>Надежность и эффективность систем электроэнергетики</p> <p>Оптимизация в ЭЭС</p> <p>Оптимизация систем электроснабжения</p> <p>Основы теории систем</p> <p>Программные продукты в электроэнергетике</p> <p>Переходные электромеханические процессы в ЭЭС</p> <p>Применение ЭВМ в электроэнергетике</p> <p>Релейная защита в интеллектуальных сетях</p> <p>Релейная защита ЭЭС</p> <p>Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике</p> <p>Современная релейная защита</p> <p>Учет энергоресурсов и энергетический мониторинг</p> <p>Цифровая обработка сигналов</p> <p>Энергоснабжение</p>	
13.04.02	Электроэнергетические системы, сети электропередачи, их режимы, устойчивость и надежность	<p>Автоматизация СЭС</p> <p>Дальние линии электропередач СВН</p> <p>Инновационная экономика и технологическое предпринимательство</p> <p>Компьютерные, сетевые и информационные технологии</p> <p>Надежность и эффективность систем электроэнергетики</p> <p>Оптимизация в ЭЭС</p> <p>Оптимизация систем электроснабжения</p> <p>Применение ЭВМ в электроэнергетике</p> <p>Переходные электромеханические процессы в ЭЭС</p> <p>Программные продукты в электроэнергетике</p> <p>Релейная защита ЭЭС</p> <p>Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике</p> <p>Специальные вопросы электроснабжения</p> <p>Теоретические основы расчета электрических нагрузок</p> <p>Учет энергоресурсов и энергетический мониторинг</p> <p>Цифровая обработка сигнала</p> <p>Энергетическое обследование электроэнергетических систем</p> <p>Энергоснабжение</p> <p>Экономия энергоресурсов</p>	
Электрооборудование, электропривод и автоматика (шифр 62)			
13.04.02	Электромеханические системы автономных объектов	<p>Альтернативные источники электрической энергии</p> <p>Инновационная экономика и технологическое предпринимательство</p> <p>Компьютерные, сетевые и информационные технологии</p> <p>Компьютерное моделирование технических систем</p> <p>Системы программного управления техническими системами</p> <p>Микропроцессорные системы автономных объектов</p> <p>Преобразовательная техника</p> <p>Современные проблемы науки и электротехнического производства</p> <p>Специальные главы теории управления</p> <p>Современные системы регулирования</p> <p>Системы управления и сбора данных в автоматизированных технологических комплексах</p> <p>Системы электродвижения автономных объектов</p> <p>Электрооборудование автономных объектов</p> <p>Энергетический менеджмент</p>	ИНЭЛ

	Электропривод и системы управления электроприводов	Автоматизация типовых технологических процессов и технологических комплексов Автоматическое управление электроприводов Инновационная экономика и технологическое предпринимательство Компьютерное моделирование технических систем Компьютерные, сетевые и информационные технологии Микропроцессорные системы в электроприводах Преобразовательная техника Специальные главы теории управления Системы программного управления техническими системами Системы управления и сбора данных в автоматизированных технологических комплексах Современные системы регулирования Системы управления электроприводов Теория современного автоматизированного электропривода Электрооборудование типовых промышленных механизмов Энергетический менеджмент	
Экономическая теория и эконометрика (шифр 65)			
01.04.02	Программирование и системный анализ	Адаптивная фильтрация временных рядов в экономике Дополнительные главы системного анализа История и методология прикладной математики и информатики Интеллектуальный анализ данных Интернет-проектирование Start Up Информационный менеджмент Корпоративные информационные системы Математические методы прогнозирования экономических процессов Математическое моделирование систем управления Методы исследования операций Нелинейная динамика Основы организации научно-исследовательской деятельности Основы трейдинга Обобщенные решения дифференциальных уравнений Системное программное обеспечение Современные компьютерные технологии Современные методы математического моделирования Современные проблемы прикладной математики и информатики Современные технологии бизнес-планирования Управление проектами Теория принятия решений	ИНЭУ
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Экономическая оценка эффективности принятия решений в энергетике	ИЯЭиТФ
14.04.01	Физико-технические проблемы атомной энергетики	Экономическая оценка эффективности проектов в энергетике	
27.04.05	Управление инновационными процессами	Интернет-проектирование START UP	ИНЭУ
Боевые бронированные колесные машины (шифр 66)			
23.04.02	Автомобили	Система менеджмента качества на предприятиях Военно-промышленного комплекса (ВПК)	ИТС
Технология электрохимических производств и химии органических веществ (шифр 67)			
18.04.01	Электрохимические процессы и производства	Информационные технологии в науке и образовании История и современные проблемы науки и техники	ИФХТиМ

		<p>Конструкционные материалы в химических производствах</p> <p>Научные основы химической металлизации</p> <p>Научные основы процессов массопереноса и разделения</p> <p>Оборудование и основы проектирования электрохимических производств</p> <p>Основы промышленного строительства и сантехника</p> <p>Приборы и методы исследования электродных процессов</p> <p>Технологии глубокой переработки природных энергоносителей</p> <p>Электрохимический синтез органических соединений</p> <p>Экология электрохимических производств</p> <p>Электрохимические технологии</p>	
18.04.01	Технологии глубокой переработки природных энергоносителей	<p>История и современные проблемы науки и техники</p> <p>Информационные технологии в науке и образовании</p> <p>Конструкционные материалы в химических производствах</p> <p>Научные основы процессов разделения в нефтехимии</p> <p>Научные основы процессов массопереноса в нефтехимии</p> <p>Оборудование и основы проектирования нефтехимических производств</p> <p>Основы проектирования, строительства и сантехника</p> <p>Основы промышленного строительства и сантехника</p> <p>Технологии глубокой переработки природных энергоносителей</p> <p>Термодинамика и кинетика нефтехимических процессов</p> <p>Экология нефтехимических производств</p> <p>Электрохимические технологии</p> <p>Электрохимический синтез органических соединений</p>	
Проектирование и эксплуатация газопроводов и газохранилищ (АО «Гипрогазцентр») (шифр 69)			
21.04.01	Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ	<p>Автоматизация процессов транспорта газа и нефти</p> <p>Защита объектов транспорта газа и нефти от коррозии</p> <p>История нефтегазовой отрасли</p> <p>Компьютерное моделирование в нефтегазовом деле</p> <p>Методология научных исследований и основы патентного дела</p> <p>Методы расчета и измерения напряженно-деформированного состояния</p> <p>Методология проектирования и управление проектами</p> <p>Малолюдные технологии в транспорте газа и нефти</p> <p>Надежность и ресурс объектов транспорта газа и нефти</p> <p>Оценка технического состояния трубопроводных систем</p> <p>Ресурсосбережение при эксплуатации трубопроводных систем</p> <p>Системы автоматизированного проектирования</p> <p>Сооружение и эксплуатация магистральных трубопроводов в осложненных инженерно-геологических условиях</p> <p>Сооружение газонефтепроводов и газонефтехранилищ</p> <p>Сооружение нефтеперекачивающих и компрессорных станций</p> <p>Стандартизация и сертификация в трубопроводном транспорте</p> <p>Технологии транспорта газа и нефти морских месторождений</p>	ИТС

		Техническая диагностика объектов нефтегазотранспортных систем Техническое регулирование в транспорте газа и нефти Физико-химические свойства углеводородов Физические основы транспорта углеводородов Физические свойства трубопроводостроительных материалов и механика разрушения Эксплуатация и ремонт газонефтепроводов и газонефтехранилищ Эксплуатация и ремонт нефтеперекачивающих и компрессорных станций Экономика и управление нефтегазовым производством Энергоснабжение объектов транспорта газа и нефти Электрохимические методы защиты газонефтепроводов Энергоэффективные технологии в транспорте газа и нефти	
Нанотехнологии и биотехнологии (шифр 70)			
11.04.04	Физика, химия и технология поверхностей и межфазных границ	Актуальные проблемы современной науки и техники в области наноэлектроники Диагностика материалов, структур и приборов электронной техники Методы математического моделирования в научных исследованиях Методы глубокой очистки веществ для микроэлектроники Методы исследования материалов и структур электронной техники Наночастицы в двухфазных системах Проектирование, технология и электронная гигиена в электронной компонентной базе Процессы микро- и нанотехнологии Специальные процессы и аппараты производства изделий электронной техники Технология автоматизации производства Технология и производство печатных плат Технология, оборудование и производство материалов и изделий электронной техники Технология печатных плат последнего поколения Физико-химические методы контроля процессов производства ИЭТ	ИФХТиМ
18.04.01	Электрохимические процессы и производства	Технология наноматериалов Катализаторы и каталитические процессы	
	Технологии глубокой переработки природных энергоносителей	Технология наноматериалов Катализаторы и каталитические процессы	
19.04.01	Промышленная биотехнология и биоинженерия	Биокоррозия	
		Молекулярная биотехнология	
		Моделирование и оптимизация в биотехнологии	
		Методологические основы исследований в биотехнологии	
		Менеджмент качества в биотехнологии	
		Массообменное оборудование и проектирование биотехнологических производств	
		Научные основы и технологии функционального питания	
		Основы энзимологии и биокинетики	
		Пищевые и биологически активные добавки	
		Современные проблемы биохимии и биотехнологии	
		Теоретические основы фармацевтических и пищевых производств	
Углубленный курс цитологии			
Экологическая биотехнология			

Производственная безопасность, экология и химии (шифр 71)			
13.04.01	Тепломассообменные процессы и установки	Экологическая безопасность	ИЯЭиТФ
15.04.01	Производство литых изделий из неметаллических материалов	Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	ИФХТиМ
15.04.05	Технология машиностроения	Экологичность и безопасность машиностроительных производств	ИПТМ
	Системы автоматизированной поддержки инженерных решений в машиностроении	Экологичность и безопасность машиностроительных производств	
22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Охрана труда в машиностроении	ИФХТиМ
22.04.02	Металловедение и термическая обработка металлов	Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	
22.04.02	Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	
22.04.02	Теплофизические основы конструирования, эксплуатации и автоматизации промышленных печей	Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	
23.04.03	Автомобильный транспорт	Безопасность эксплуатации на автомобильном транспорте	ИТС
		Охрана труда на автомобильном транспорте	
Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов (шифр 72)			
22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Материаловедение	ИФХТиМ
		Материаловедение и технологии современных и перспективных материалов	
		Моделирование и оптимизация технологических процессов	
		Нанокристаллические материалы	
		Неметаллические материалы	
		Нанотехнологии	
		Организация и математическое планирование эксперимента	
		Основы физических методов исследований материалов	
		Обработка материалов комбинированными источниками энергии	
		Перспективные технологии нанесения покрытий и поверхностной обработки материалов и изделий	
		Специальные материалы	
		Спец главы физики металлов	
		Современные порошковые материалы и композиты	
		Технология изготовления порошковых и композиционных материалов и изделий	
Теория строения металлических материалов			
Упрочняющая обработка поверхностных слоёв материалов и изделий			
Физические основы лазерного термоупрочнения, наплавки, резки порошковых материалов			
22.04.02	Теплофизические основы конструирования, эксплуатации и автоматизации промышленных печей	Моделирование и оптимизация технологических процессов	
		Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	
	Металловедение и термическая обработка металлов	Вакуумная термическая обработка	
		Дефектность и статистические методы контроля	
	Диагностика технических объектов		
	Инновационная деятельность малых термических производств		

		<p>Инновационные технологии в управлении качеством</p> <p>Моделирование и оптимизация технологических процессов</p> <p>Методы структурного анализа материалов наукоемких технологий</p> <p>Организация и математическое планирование эксперимента</p> <p>Основы теории и технологии сверхпластической деформации</p> <p>Основы термических технологий</p> <p>Поверхностное упрочнение термической и пластической обработкой</p> <p>Современные проблемы металловедения</p> <p>Термодеформационная обработка</p> <p>Термодинамика неравновесного состояния</p> <p>Термическая обработка сварных соединений специальных сталей</p> <p>Термическая обработка специальных сталей и сплавов</p> <p>Управление проектами в термическом производстве</p> <p>Химико-термическая обработка</p> <p>Физические основы предельного состояния</p>	
	Металлургические процессы и ресурсосбережение	Организация и математическое планирование эксперимента	
	Инноватика и предпринимательство в металлургии	Организация и математическое планирование эксперимента	
Металлургические технологии и оборудование (шифр 73)			
15.04.01	Производство литых изделий из неметаллических материалов	<p>Автоматизация проектирования технологий литья пластмасс</p> <p>Автоматизация проектирования технологий литья шликерных и шлакокаменных композиций</p> <p>Инноватика производства литых изделий из неметаллических материалов и композиций</p> <p>Новые материалы в машиностроении</p> <p>Рециклинг и утилизация отходов литья неметаллических материалов и композиций</p> <p>Теория и практика поиска новых технических решений</p> <p>Технология литья неметаллических материалов и композиций</p> <p>Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении</p>	ИФХТиМ
15.04.01	Технологии и оборудование заготовительных производств	<p>Автоматические системы литейных машин</p> <p>Диагностика отказов гидropневмопривода литейных машин</p> <p>Диагностика отказов систем автоматизации литейных машин</p> <p>Защита интеллектуальной собственности</p> <p>Компьютерные технологии в машиностроении</p> <p>Микропроцессорные системы в литейных машинах</p> <p>Модернизация литейного оборудования</p> <p>Основы базовых литейных технологий</p> <p>Основы научных исследований</p> <p>Пуско-наладочные работы и монтаж литейного оборудования</p> <p>Технический аудит оборудования для подготовки материалов</p> <p>Технологии реновации деталей литейных машин</p> <p>Технологическое литейное оборудование</p> <p>Технологическая подготовка производства</p> <p>Управление качеством в машиностроении</p>	

22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Организация научных исследований	
		Теория и практика поиска новых технических решений	
22.04.02	Теплофизические основы конструирования, эксплуатации и автоматизации промышленных печей	Информационные технологии в металлургии	
		Материалы литейно-металлургических производств	
		Менеджмент качества в металлургии	
		Специальные плавильные печи	
		Теория и практика поиска новых технических решений	
		Технический надзор и экологическая экспертиза объектов металлургии	
		Теплофизические основы автоматизации промышленных печей	
		Физическое и математическое моделирование в металлургии	
		Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	
22.04.02	Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	Аддитивные технологии в подготовке производства	
		Информационные технологии в металлургии	
		Менеджмент качества в металлургии	
		Проектирование и производство оснастки	
		Теория и практика поиска новых технических решений	
		Технологическая подготовка литейно-металлургических производств	
		Технический надзор в производстве литья	
		Ресурсосбережение в металлургии	
		Рециклинг и утилизация отходов литья	
		Управление проектами	
		Экологическая экспертиза литейно-металлургических производств	
		Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	
	Металловедение и термическая обработка металлов	Автоматизация производства	
		Информационные технологии в металлургии	
		Организация научных исследований	
		Прикладная термодинамика и кинетика	
		Теория и практика поиска новых технических решений	
	Инноватика и предпринимательство в металлургии	Автоматизация производства	
		Инновационная деятельность в металлургии	
		Информационные технологии в металлургии	
		Инновационные литейно-металлургические технологии	
		Модернизация металлургических производств	
		Основы базовых литейных технологий	
		Основы системного анализа	
		Основы рыночной экономики	
		Организация научных исследований	
		Оптимизация процессов литья	
		Прикладная термодинамика и кинетика	
		Современные печные агрегаты	
		Современные проблемы металлургии	
		Управление инновациями	
		Экспертиза инновационно-инвестиционных решений в металлургии	
		22.04.01	Металлургические процессы и ресурсосбережение
Инновационные литейно-металлургические технологии			

		Информационные технологии в металлургии	
		Малоотходные (безотходные) технологии в литейном производстве	
		Модернизация металлургических производств	
		Организация научных исследований	
		Оптимизация процессов литья	
		Основы базовых литейных технологий	
		Основы литейно-металлургических ресурсосберегающих технологий	
		Основы системного анализа	
		Прикладная термодинамика и кинетика	
		Современные печные агрегаты	
		Современные проблемы металлургии	
		Управление инновациями	
		Информационные технологии в жизненном цикле морской техники	
		Методы и алгоритмы оптимизации	
		Проектирование судов ледового плавания	
		Дополнительные главы проектирования судов	

Приложение 2
к приказу о закреплении дисциплин
магистратуры. Очно-заочная форма
обучения

Дисциплины ОП магистратуры, закрепленные за кафедрами НГТУ

Очно-заочная форма обучения

Направление подготовки	Программа подготовки	Дисциплины	Подразделение НГТУ, реализующие ОП
Иностранные языки (шифр 13)			
22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	ИФХТиМ
42.04.01	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере	Иностранный язык в профессиональной сфере	ИНЭУ
Методология, история и философия науки (шифр 27)			
22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Методологические основы научного познания	ИФХТиМ
42.04.01	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере	Методологические проблемы современной науки	ИНЭУ
Связи с общественностью, маркетинг и коммуникации (шифр 34)			
42.04.01	По направлению подготовки	Бизнес-проектирование в рекламе и связях с общественностью	ИНЭУ
		Деловая коммуникация	
		Инновации в рекламе и рекламной деятельности	
		Консалтинг в рекламе и связях с общественностью	
		Маркетинговый консалтинг	
		Организация и проведение социологических исследований	
		Обработка и представление данных в социологических исследованиях	
		Планирование и реализация коммуникационных кампаний и мероприятий	
		Стратегический анализ в рекламе и связях с общественностью	
		Тенденции мировой индустрии рекламы	
Управление организационными структурами в сфере рекламы и связей с общественностью			
42.04.01	Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере	Антикризисные кампании и мероприятия в рекламе и связях с общественностью	ИНЭУ
		Копирайтинг текстов	
		Правовое регулирование деятельности в рекламе и связях с общественностью	
		Реклама и связи с общественностью в сети Интернет	
		Современные международные отношения	
		Социальная философия конфликта	
		Технологии рекламы и связей с общественностью в различных сферах	
		Формирование имиджа и управление репутацией	
Этико-речевые коммуникации в рекламной деятельности			
Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов (шифр 72)			

22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Материаловедение	ИФХТиМ
		Нанотехнологии	
		Обработка материалов комбинированными источниками энергии	
		Организация и математическое планирование эксперимента	
		Основы физических методов исследований материалов	
		Спецглавы физики металлов	
		Современные порошковые материалы и композиты	
		Теория строения металлических материалов	
		Технология изготовления порошковых и композиционных материалов и изделий	
		Физические основы лазерного термоупрочнения, наплавки, резки порошковых материалов	
Металлургические технологии и оборудование (шифр 73)			
22.04.01	Материаловедение, процессы получения и переработки неорганических материалов	Организация научных исследований	ИФХТиМ

Приложение 3
к приказу о закреплении дисциплин
магистратуры.
Заочная форма обучения
Дисциплины ОП магистратуры, закрепленные за кафедрами НГТУ

Заочная форма обучения

Направлен ие подготовки	Программа подготовки	Дисциплины	Подразделени я НГТУ, реализующие ОП
Автомобильный транспорт (шифр 3)			
23.04.03	Автомобильный транспорт	Автомобильные дилерские центры	ИТС
		Документация и стандартизация в отрасли	
		Документооборот в отрасли	
		Конструкционные материалы в отрасли	
		Контроль качества на автомобильном транспорте	
		Международные автотранспортные процессы	
		Нормативы технической эксплуатации автомобилей	
		Проектирование современных автопредприятий	
		Проблемы транспортной науки	
		Современная диагностика автомобилей	
		Современные автомобильные эксплуатационные материалы	
		Современные технологии производства автомобилей	
		Современные технологии ремонта автомобилей	
		Современные автомобильные перевозки	
		Технологии диагностирования автомобилей	
Теория технической эксплуатации автомобилей			
Транспортные информационные базы			
Эффективность автопредприятий			
Экономика технологических процессов на автомобильном транспорте			
Иностранные языки (шифр 13)			
13.04.02	Электропривод и системы управления электроприводов	Иностранный язык	ИНЭЛ
	Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	Иностранный язык	
22.04.02	Металловедение и термическая обработка металлов	Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	ИФХТиМ
		Иностранный язык в сфере профессиональной деятельности	
	Металлургические процессы и ресурсосбережение	Работа с иноязычной технической информацией	
23.04.01	Управление транспортными процессами	Иностранный язык	ИТС
23.04.03	Автомобильный транспорт	Иностранный язык	ИНЭУ
27.04.05	Управление инновационными процессами	Иностранный язык	
38.04.01	Экономика предприятия	Иностранный язык (профессиональный)	
Методология, история и философия науки (шифр 27)			
13.04.02	Электропривод и системы управления электроприводов	Философские вопросы технических наук	ИНЭЛ
22.04.02	Металловедение и термическая обработка металла	Методологические основы научного познания	ИФХТиМ
	Металлургические процессы и ресурсосбережение	Методологические основы научного познания	
23.04.01	Управление транспортными процессами	Философия и методология науки	ИТС
23.04.03	Автомобильный транспорт	Философия и методология науки	

27.04.05	Управление инновационными процессами	История и философия нововведений	ИНЭУ
38.04.01	Экономика предприятия	Философия и методология науки	ИНЭУ
Строительные и дорожные машины (шифр 36)			
23.04.01	Управление транспортными процессами	Аналитические и численные методы в планировании экспериментов и инженерном анализе	ИТС
		Информационные технологии на транспорте	
		Инженерное оснащение дорог	
		Компьютерные технологии в науке, производстве и образовании	
		Машины для зимнего и летнего содержания дорог	
		Методы обеспечения безопасности дорожного движения	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Научные проблемы экономики транспорта	
		Основы автоматизированного проектирования	
		Основы научных исследований	
		Организация автомобильных перевозок и управление на автомобильном транспорте	
		Основы транс навигации	
		Специальные главы технологии транспортных процессов	
		Специальные главы экспертизы ДТП	
		Современные проблемы транспортной науки, техники и технологии	
		САПР на автомобильном транспорте	
Технология производства и ремонта			
Транспортные системы мегаполисов			
Экспериментальные исследования на автомобильном транспорте			
Управление инновационной деятельностью (шифр 50)			
13.04.02	Электропривод и системы управления электроприводов	Организационно-экономическое обоснование научно-технических разработок	ИНЭЛ
22.04.02	Металловедение и термическая обработка металлов	Управление инновациями	ИФХТиМ
23.04.01	Управление транспортными процессами	Управление инновационной деятельностью	ИТС
		Управление инновационными проектами	
23.04.03	Автомобильный транспорт	Инновационная деятельность в отрасли	
27.04.05	Управление инновационными процессами	Анализ эффективности инновационного процесса	ИНЭУ
		Имитационное моделирование	
		Инструментарий управления инновационной деятельностью	
		Методология и технологии формирования и реализации инновационных программ и проектов	
		Методы разработки инновационных решений	
		Методы оптимизации инновационных проектов	
		Компьютерные технологии в научно-исследовательской деятельности	
		Организация прикладных исследований	
		Организационно-экономическое моделирование инновационных процессов	
		Процессный подход в инновационной деятельности	
		Прогнозирование и планирование инновационного процесса	
		Приоритетные направления развития науки, технологий и техники	
		Статистические методы исследования инновационных процессов	
		Технологии управления рисками	
Технико-экономическое обоснование инновационных проектов			
Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника (шифр 61)			
13.04.02	Оптимизация развивающихся систем электроснабжения	Автоматизация и управление систем электроснабжения	ИНЭЛ
		Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	

		Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
		Математические методы обработки экспериментальных данных	
		Надежность электроэнергетических систем	
		Оптимизация в условиях различных форм собственности	
		Оптимизация в ЭЭС	
		Оптимизация систем электроснабжения	
		Применение ЭВМ в электроэнергетике	
		Программные продукты в электроэнергетике	
		Повышение эффективности использования электроэнергии в электротехнологических установках	
		Переходные электромеханические процессы в ЭЭС	
		Современные проблемы науки и производства в электроэнергетике	
		Специальные вопросы электроснабжения	
		Средства автоматизированного анализа и управления СЭС	
		Теоретические основы расчета электрических нагрузок	
		Учет энергоресурсов и энергетический мониторинг	
		Цифровая обработка сигналов	
		Экономия энергоресурсов	
		Эксплуатация и монтаж электроустановок	
		Электротехнологические установки	
		Энергетическое обследование системы электроснабжения промышленного объекта	
		Энергоснабжение	
Электрооборудование, электропривод и автоматика (шифр 62)			
13.04.02	Электропривод и системы управления электроприводов	Автоматизация типовых технологических процессов и технологических комплексов	ИНЭЛ
		Инновационная экономика и технологическое предпринимательство	
		Микропроцессорные системы в электроприводах	
		Компьютерное моделирование технических систем	
		Компьютерные, сетевые и информационные технологии	
		Преобразовательная техника	
		Системы программного управления техническими системами	
		Системы управления и сбора данных в автоматизированных технологических комплексах	
		Современные системы регулирования	
		Специальные главы теории управления	
		Теория современного автоматизированного электропривода	
		Электрооборудование типовых промышленных механизмов	
		Энергетический менеджмент	
Экономическая теория и эконометрика (шифр 65)			
27.04.05	Управление инновационными процессами	Интернет-проектирование START UP	ИНЭУ
38.04.01	Экономика предприятия	Инвестиционный анализ	
		Инновационная деятельность в условиях глобализации	
		Конкурентный и стратегический анализ	

		<p>Маркетинговые технологии в экономических системах</p> <p>Организация и управление экономической деятельностью предприятия</p> <p>Организация производственной деятельности в условиях неопределенности</p> <p>Организация системы работы с клиентами на предприятии</p> <p>Основы организации проектно-аналитической деятельности</p> <p>Оценка и управление рисками на предприятии</p> <p>Приоритетные направления развития науки, техники и технологий</p> <p>Применение передовых информационных технологий в экономических системах</p> <p>Принятие стратегических решений в экономике</p> <p>Современные информационные технологии в экономике</p> <p>Современные технологии прогнозирования экономической деятельности</p> <p>Технология управления человеческими ресурсами</p> <p>Технологический аудит</p> <p>Технико-экономическое обоснование проектов развития предприятия</p> <p>Управленческий учет и финансовый анализ</p> <p>Управление взаимоотношениями с клиентами в цепях поставок и сбыта</p> <p>Управление конкурентоспособностью экономических систем</p> <p>Управление проектами</p> <p>Хозяйственное право</p> <p>Экономика знаний</p>	
Производственная безопасность, экология и химия (шифр 71)			
22.04.02	Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	Экологическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	ИФХТиМ
23.04.03	Автомобильный транспорт	<p>Безопасность эксплуатации на автомобильном транспорте</p> <p>Охрана труда на автомобильном транспорте</p>	ИТС
Материаловедение, технологии материалов, термическая обработка металлов (шифр 72)			
22.04.02	Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	Моделирование и оптимизация технологических процессов	ИФХТиМ
		Организация и математическое планирование эксперимента	
	Металловедение и термическая обработка металлов	Диагностика технических объектов	
		Инновационная деятельность малых термических производств	
		Инновационные технологии в управлении качеством	
		Методы структурного анализа материалов наукоемких технологий	
		Основы термических технологий	
		Современные проблемы металловедения	
		Термическая обработка специальных сталей и сплавов	
Металлургические технологии и оборудование (шифр 73)			
22.04.02	Металловедение и термическая обработка металлов	Автоматизация производства	ИФХТиМ
		Информационные технологии в металлургии	
	Металлургические процессы и	Организация научных исследований	
		Прикладная термодинамика и кинетика	
		Автоматизация производства	

	ресурсосбережение	Инновационные литейно-металлургические технологии	
		Информационные технологии в металлургии	
		Модернизация металлургических производств	
		Оптимизация процессов литья	
		Организация научных исследований	
		Основы базовых литейных технологий	
		Основы системного анализа	
		Прикладная термодинамика и кинетика	
		Современные печные агрегаты	
		Современные проблемы металлургии	
		Управление инновациями	
	Литейно-металлургические процессы и ресурсосбережение	Аддитивные технологии в подготовке производства	
		Информационные технологии в металлургии	
		Малоотходные (безотходные) технологии в литейном производстве	
		Менеджмент качества в металлургии	
		Основы литейно-металлургических ресурсосберегающих технологий	
		Проектирование и производство оснастки	
		Рециклинг и утилизация отходов литья	
		Ресурсосбережение в металлургии	
		Теория и практика поиска новых технических решений	
		Технический надзор в производстве литья	
		Технологическая подготовка литейно-металлургических производств	
		Управление проектами	
		Экологическая экспертиза литейно-металлургических производств	
		Экономическая оценка инновационных проектов в металлургии и машиностроении	