

Приложение
приказу о закреплении
дисциплин

Дисциплины ОП бакалавриата, закрепленные за кафедрами НГТУ

Очно-заочная форма обучения

Направление подготовки	Направленность (профиль)	Дисциплина	Институт, реализующий ОП
Автомобили и тракторы (шифр 2)			
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Автомобили	ЗВФ
Автомобильный транспорт (шифр 3)			
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Автомобильные перевозки и логистика	ЗВФ
		Безопасность транспортных процессов	
		Введение в специальность	
		Инженерное оснащение дорог	
		Лицензирование и сертификация	
		Моделирование на автомобильном транспорте	
		Моделирование транспортных процессов	
		Основы инструментального контроля	
		Основы работоспособности технических систем	
		Основы теории надежности	
		Основы технологии производства и ремонта Т и ТТМО	
		Правила дорожного движения	
		Предпринимательское право	
		Прикладное программирование	
		Проектирование предприятий автомобильного транспорта	
		Проектирование технологического оборудования автопредприятий	
		Производственно-техническая инфраструктура предприятий	
		Теория транспортных процессов	
		Технико-эксплуатационные свойства Т и ТТМО	
		Техническая эксплуатация автомобилей	
Технологические процессы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО			
Типаж и эксплуатация технологического оборудования			
Транспортное право			
Транспортно-эксплуатационные качества автомобильных дорог и городских улиц			
Управление техническими системами			
Высшая математика (шифр 6)			
15.03.02	Технологическое	Математика	ЗВФ

	оборудование химических и нефтехимических производств	Основы моделирования физических процессов Уравнения математической физики	
15.03.04	По направлению	Математика Теория вероятностей и математическая статистика	ЗВФ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Математика	ИФХТиМ
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Математика	ЗВФ
Вычислительные системы и технологии (шифр 7)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	WEB-технологии Администрирование систем и сетей Аппаратно-программное обеспечение интегрированных систем Базы данных Базы знаний Вычислительная математика Дискретные структуры Защита информации Интерфейсы периферийных устройств Информационно-управляющие вычислительные системы Компьютерная графика Конструкторско-технологическое проектирование ЭВМ и комплексов Криптографические методы в информационных технологиях Методы и средства обработки сигналов Микропроцессорные системы Моделирование систем Надежность ЭВМ и ВС Объектно-ориентированное программирование Операционные системы Организация вычислительных процессов Организация и проектирование информационных систем Организация ЭВМ Информатика Основы программирования ПЛИС Основы теории интеллектуальных вычислительных систем Основы теории управления Параллельные вычисления Практикум по программному обеспечению вычислительных сетей Принципы и методы организации системных программных сред	ЗВФ

		Программирование	
		Программное обеспечение вычислительных сетей	
		Сети и телекоммуникации	
		Системный анализ и принятие решений	
		Системы автоматизации проектирования	
		Системы хранения данных	
		Схемотехника	
		Теоретические основы алгоритмизации	
		Теоретические основы проектирования цифровых схем	
		Теория вероятностей	
		Теория языков программирования и методы трансляции	
		Технологии виртуализации	
		Технологии распределенной обработки данных	
		Шаблоны проектирования программного обеспечения	
		Человеко-машинное взаимодействие	
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Вычислительная математика	
		Дискретные структуры	
		Информатика	
		Компьютерная графика	
		Объектно-ориентированное программирование	
		Принципы и методы организации системных программных средств	
		Сети и телекоммуникации	
		Теоретические основы алгоритмизации	
		Теоретические основы проектирования цифровых схем	
		Теория вероятностей	
Графические информационные системы (шифр 8)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Графические информационные системы	ЗВФ
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Графические информационные системы	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Инструментальные средства информационных систем	ИРИТ
		Интерфейсы информационных систем	
		Компьютерная геометрия и графика	
		Программирование на Java	
	Информационные технологии в дизайне	CASE-технологии в дизайне и медиаиндустрии	
		Введение в компьютерный дизайн	
		Геоинформационные системы	
		Дизайн мобильных приложений	

		Изобразительные аспекты компьютерного дизайна	
		Интерфейсы информационных систем	
		Инструментальные средства дизайна и медиаиндустрии	
		Инструментальные средства информационных систем	
		Информационные системы и технологии в дизайне	
		Информационные технологии в книгоиздательстве	
		Информационные технологии моделирования интерьера, архитектурных объектов и ландшафта	
		Компьютерная геометрия и графика	
		Компьютерный дизайн	
		Моделирование объектов инфраструктуры	
		Мультимедиа технологии	
		Облачные технологии	
		Основы анимации	
		Основы информационной поддержки жизненного цикла изделий	
		Основы логистической интегрированной поддержки изделий	
		Программирование на языке Java	
		Программные среды геометрического моделирования	
		Разработка API-приложений для графических пакетов	
		Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий	
		Структурные методы моделирования ГИС	
		Технологии виртуального моделирования	
		Web-технологии	
11.03.01	Радиоэлектронные системы	Инженерная и компьютерная графика	
13.03.02	Электропривод и автоматика	Компьютерная графика	ИНЭЛ
		Начертательная геометрия. Инженерная графика	
Энергетические установки и тепловые двигатели (шифр 9)			
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Техническая термодинамика и теплотехника	ЗВФ
15.03.04	По направлению	Термодинамика	
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Перенос энергии и массы, основы теплотехники и аэрогидродинамики	ЗВФ
		Теплопередача в материалах	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Силовые агрегаты	
		Теплотехника	
		Эксплуатационные материалы	
		Электроника и электрооборудование ТИТМО	
		Эксплуатация ДВС	
Теоретическая и прикладная механика (шифр 10)			
13.03.02	Электропривод и автоматика	Теоретическая и прикладная механика	ИНЭЛ

	Электроснабжение и релейная защита	Теоретическая и прикладная механика	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Теоретическая механика	ЗВФ
		Техническая механика	
15.03.04	По направлению	Теоретическая механика	ЗВФ
15.03.05	Технология машиностроения	Детали машин и основы конструирования	АВШ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Прикладная механика	ЗВФ
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Основы конструирования	ЗВФ
	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Теория механизмов и машин	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Детали машин и основы конструирования	ЗВФ
		Теоретическая механика	
		Теория механизмов и машин	
Иностранные языки (шифр 13)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Иностранный язык	ЗВФ
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Иностранный язык	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Иностранный язык	ИРИТ
	Информационные технологии в дизайне	Иностранный язык	
11.03.01	Радиоэлектронные системы	Иностранный язык	
13.03.02	Электропривод и автоматика	Иностранный язык	ИНЭЛ
	Электроснабжение и релейная защита	Иностранный язык	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Иностранный язык	ЗВФ
		Деловой иностранный язык	
15.03.04	По направлению	Деловой английский язык	ЗВФ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Иностранный язык	ЗВФ
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Иностранный язык	ЗВФ
	Материаловедение и технологии новых материалов	Иностранный язык для металлургов	
23.03.03	Автомобили и	Деловой иностранный язык	ЗВФ

	автомобильное хозяйство	Иностранный язык	
26.03.02	Проектирование и постройка транспортных судов	Иностранный язык	ИТС
Информатика и системы управления (шифр 15)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Алгоритмы и структуры данных	ЗВФ
		Информатика и компьютерные технологии	
		Информационные технологии в системах управления	
		Математическая логика и теория алгоритмов	
		Метрология, стандартизация и сертификация	
		Теоретические основы логического проектирования управляющих систем	
		Теория графов и дискретная математика	
		Технологии программирования	
		Численные методы в АСО и У	
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Администрирование сетевых операционных систем	
		Алгоритмы и структуры данных	
		Базы и банки данных	
		Защита информации	
		Интеллектуальный анализ данных	
		Информатика и компьютерные технологии	
		Информационно-измерительные системы	
		Информационные технологии в системах управления	
		Математическая логика и теория алгоритмов	
		Математическое моделирование в АСО и У	
		Математическое программирование	
		Метрология, стандартизация и сертификация	
		Микропроцессоры в системах управления	
		Операционные системы	
		Основы автоматического управления	
		Программирование на языках высокого уровня	
		Программирование сигнальных процессоров фирмы Техас Инструментс	
		Проектирование АСОиУ	
		Системное программное обеспечение	
		Системы реального времени	
		Системы управления предприятием	
		Скриптовые языки программирования	
		Схемотехника	
		Текстовый информационный поиск	
Теория графов и дискретная математика			
Теория принятия решений			

		Технологии программирования	
		Управление данными	
		Численные методы в АСО и У	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Вычислительная математика	ИРИТ
		Дискретная математика	
		Интеллектуальные системы и технологии	
		Основы теории управления	
		Технологии программирования	
		Управление данными	
	Информационные технологии в дизайне	Дискретная математика	
		Программирование на языке C++	
		Технологии программирования	
15.03.04	По направлению	Вычислительные машины, системы и сети	ЗВФ
		Компьютерное делопроизводство	
		Математические основы теории управления	
		Моделирование систем и процессов	
		Прикладное программное обеспечение	
		Программирование и алгоритмизация	
		Технологические процессы автоматизированных производств	
Информационные радиосистемы (шифр 16)			
11.03.01	Радиоэлектронные системы	Дискретная математика	ИРИТ
		Информационные технологии	
		Информационные технологии, часть 2	
	По направлению подготовки	Алгоритмы и методы организации программных систем	
		Ключевые и дискретно-аналоговые устройства	
		Лабораторный практикум по проектированию интегрированных модулей цифровой обработки сигналов	
		Метрология и радиоизмерения	
		Основы техники радиоприема	
		Программирование в системе MATLAB	
		Радиоавтоматика	
		Радиотехнические системы	
		Системное программирование	
		Статистическая теория радиотехнических систем	
		Схемотехника аналоговых электронных устройств	
		Телевидение и видеотехника	
		Теория вероятностей и математическая статистика	
		Функциональное моделирование	
		Цифровая обработка сигналов	
		Цифровая аудио- и видеотехника	
		Цифровые устройства и микропроцессоры	
Технология и оборудование машиностроения (шифр 18)			

15.03.05	Технология машиностроения	Гидропневмопривод и гидропневмоавтоматика	АВШ
		Металлорежущие станки	
		Оборудование машиностроительных производств	
		Организация и планирование производства	
		Обрабатываемость материалов резанием	
		Основы технологии машиностроения	
		Приводы автоматизированного оборудования	
		Процессы и операции формообразования	
		Резание материалов и оптимизация режимов резания	
		Структура машиностроительного производства	
		Технология машиностроения	
		Технология станкоинструментального производства	
		Управление системами и процессами	
		Эргономика и основы дизайна	
Компьютерные технологии в проектировании и производстве (шифр 19)			
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Администрирование в информационных системах	ИРИТ
		Базы данных	
		Информационные технологии	
		Математическая логика и теория алгоритмов	
		Методы и средства проектирования информационных систем	
		Объектно-ориентированное программирование	
		Основы проектирования промышленных изделий	
		Основы CALS-технологий	
		Программирование на языках высокого уровня	
		Программное окружение UNIX	
		Стандартизация, сертификация и управление проектами информационных систем	
		Разработка web-приложений	
		Технологии обработки информации	
	Управление качеством информационных систем		
	Информационные технологии в дизайне	Базы данных	
Математическая логика и теория алгоритмов			
Методы и средства проектирования информационных систем			

		Объектно-ориентированное программирование	
		Программирование на языке высокого уровня	
11.03.01	По направлению подготовки	Основы компьютерного проектирования РЭС	ИРИТ
		Основы конструирования РЭС	
		Радиоматериалы и радиокомпоненты	
Физическое воспитание (шифр 21)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Физическая культура	ЗВФ
		Элективные курсы по физической культуре	
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Физическая культура	
		Элективные курсы по физической культуре	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Физическая культура	ИРИТ
13.03.02	Электропривод и автоматика	Физическая культура	ИНЭЛ
		Элективные курсы по физической культуре	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Физическая культура	ЗВФ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Физическая культура	ЗВФ
		Элективные курсы по физической культуре	
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Физическая культура	ЗВФ
		Элективные курсы по физической культуре	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Проектирование и постройка транспортных судов	ЗВФ
		Проектирование и постройка транспортных судов	
Менеджмент (шифр 25)			
11.03.01	Радиоэлектронные системы	Психология и педагогика	ИРИТ
13.03.02	Электропривод и автоматика	Психология и педагогика	ИНЭЛ
15.03.04	По направлению	Психология и педагогика	ЗВФ
15.03.05	Технология машиностроения	Психология и педагогика	АВШ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Психология и педагогика	ЗВФ
		Психология управления	
27.03.03	Системный анализ и управление предприятием	Бизнес-планирование на предприятии	ИНЭУ
		Информационно-аналитические системы управления предприятием	
		Контроллинг в организационных системах	

		Оценка бизнеса	
		Оценка объектов интеллектуальной собственности	
		Психология менеджмента	
		Системы менеджмента качества	
		Управление инновационной деятельностью	
27.03.03	Системный анализ и управление экономическими процессами	Психология	
Методология, история и философия науки (шифр 27)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	История	ЗВФ
		Русский язык и культура речи	
		Философия	
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	История	
		Русский язык и культура речи	
		Философия	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	История	ИРИТ
		Русский язык и культура речи	
		Философия	
	Информационные технологии в дизайне	История	
		Русский язык и культуры речи	
		Философия	
11.03.01	По направлению	Философия	
11.03.01	Радиоэлектронные системы	История	
		Русский язык и культуры речи	
13.03.02	Электропривод и автоматика	История	ИНЭЛ
		Русский язык и культура речи	
		Философия	
	Электроснабжение и релейная защита	Философия	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	История	ЗВФ
		Русский язык и культура речи	
		Философия	
15.03.04	По направлению	Философия	ЗВФ
		Русский язык и культура речи	
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	История	ЗВФ
		Русский язык и культура речи	
		Философия	
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	История	ЗВФ
		Основы информационной культуры	
	Материаловедение и технологии новых материалов	Русский язык и культура речи	
		Философия	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	История	ЗВФ
		Русский язык и культура речи	
		Философия	

26.03.02	Проектирование и постройка транспортных судов	История	ИТС
Машиностроительные технологические комплексы (шифр 28)			
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Технология конструкционных материалов	ЗВФ
15.03.05	Технология машиностроения	Проектирование и производство заготовок	АВШ
		Оборудование и технология сварочного производства	
	Контроль качества сварных соединений		
	Методология научных исследований		
	Наплавка, напыление и резка металлов		
	Основы автоматизации сварочных процессов		
	Основы технологии машиностроения		
	Производство сварных конструкций		
	Расчет элементов сварных конструкций		
	Системы обеспечения качества в сварочном производстве		
	Средства механизации сварочного производства и технологическая оснастка		
	Теория автоматического управления		
	Теория сварочных процессов		
Технологические основы сварки плавлением и давлением			
Технология и оборудование сварки специальных сталей и пластмасс			
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Метрология, стандартизация и сертификация	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Метрология, стандартизация и сертификация	ИТС
26.03.02	По направлению	Материаловедение	ИТС
		Сварка судовых конструкций	
Общая и ядерная физика (шифр 30)			
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Физика	ЗВФ
	Материаловедение и технологии новых материалов	Физика	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Физика	ЗВФ
Прикладная математика (шифр 32)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Математика	ЗВФ
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Математика	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Математика	ИРИТ
	Информационные технологии в дизайне	Математика	
11.03.01	Радиоэлектронные системы	Математика	
		Основы численных методов	

	По направлению	Математика	
13.03.02	Электропривод и автоматика	Высшая математика	ИНЭЛ
		Информатика	
	Электроснабжение и релейная защита	Высшая математика	
		Информатика	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Информатика	ЗВФ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Информатика	ЗВФ
		Информационные технологии	
20.03.01	По направлению	Теория погрешностей и математическая статистика	ЗВФ
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Информатика	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Вычислительная техника и сети в отрасли	
		Информатика	
		Информационные технологии на транспорте	
		Исследование операций	
		Математика	
Теория вероятностей и математическая статистика			
26.03.02	Проектирование и постройка транспортных судов	Информатика	ИТС
		Математика	
Связи с общественностью, маркетинг и коммуникации (шифр 34)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Правоведение	ЗВФ
		Социология	
Автоматизированные системы обработки информации и управления	Правоведение		
	Социология		
09.03.02	Информационно-коммуникационные системы и сети	Социология	ИРИТ
	Информационные технологии в дизайне	Социология	
11.03.01	По направлению	Правоведение	
	Радиоэлектронные системы	Социология	
		Культурология	
13.03.02	Электропривод и автоматика	Культурология	ИНЭЛ
		Политология	
		Правоведение	
		Социология	
	Электроснабжение и релейная защита	Культурология	
		Политология	
Правоведение			

		Социология	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Психология и педагогика	ЗВФ
		Социология и педагогика	
15.03.05	Технология машиностроения	Правоведение	АВШ
	Оборудование и технология сварочного производства	Правоведение	
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Правоведение	ИФХТиМ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Культурология	ЗВФ
		Правоведение	
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Защита интеллектуальной собственности и патентоведение	ЗВФ
		Правоведение	ЗВФ
		Социология	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Культурология	ЗВФ
		Основы трудового права	
		Правоведение	
		Социология	
26.03.02	По направлению	Культурология	ИТС
27.03.03	Системный анализ и управление предприятием	Правоведение	ИНЭУ
27.03.03	Системный анализ и управление экономическими процессами	Правоведение	
Кораблестроение и авиационная техника (шифр 37)			
26.03.02	По направлению	Инженерная графика	ИТС
		Объекты морской техники	
		Технология конструкционных материалов	
		Технология обработки материалов	
	Проектирование и постройка транспортных судов	Введение в кораблестроение	
		Инженерная графика	
Теоретическая и общая электротехника (шифр 38)			
13.03.02	Электропривод и автоматика	Метрология, стандартизация и сертификация	ИНЭЛ
		Теоретические основы электротехники	
		Электрические машины	
		Электрическое и конструкционное материаловедение	
	Электроснабжение и релейная защита	Теоретические основы электротехники	
		Электрические машины	

15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Электротехника и электроника	ЗВФ
15.03.04	По направлению	Электротехника и электроника	ЗВФ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Электротехника и промышленная электроника	ИФХТиМ
22.03.01	Материаловедение и технологии наноматериалов и композитов	Электротехника и электроника	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Общая электротехника и электроника	
26.03.02	По направлению	Электротехника и электроника	ИТС
Аэро-гидродинамика, прочность машин и сопротивление материалов (шифр 39)			
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Механика жидкости и газа	ЗВФ
15.03.03	Динамика и прочность машин, приборов и аппаратуры	Конструкция скоростных аппаратов и особенности их прочностного расчета	ИТС
		Методы оптимизации	
		Неразрушающие методы испытаний	
		Основы физики прочности и механика разрушения	
		Повреждения материалов и конструкций	
		Проектирование тонкостенных конструкций	
		Прочность конструкции летательных аппаратов	
		Системный анализ сложных технических систем	
		Теория надежности	
Экспериментальная механика			
15.03.04	По направлению	Прикладная механика	ЗВФ
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Механика материалов	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Гидравлика и гидропневмопривод	
		Сопротивление материалов	
26.03.02	По направлению	Гидромеханика и аэрогидродинамика	ИТС
		Сопротивление материалов	
26.03.02	Проектирование и постройка транспортных судов	Теоретическая механика	
Физика и техника оптической связи (шифр 48)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Физика	ЗВФ
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Физика	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Физика	ИРИТ

	Информационные технологии в дизайне	Физика	
11.03.01	По направлению	Интегральная СВЧ схемотехника	ИРИТ
		Микроэлектронные устройства СВЧ	
		Направляющие и колебательные системы СВЧ	
		Оптические устройства в радиотехнике	
		Оптоэлектронные и квантовые приборы	
		Радиопередающие устройства	
		Устройства СВЧ и антенны	
		Физика	
		Электродинамика и распространение радиоволн	
		Электродинамика и распространение радиоволн. Дополнительные главы	
Электронные СВЧ и квантовые приборы			
11.03.01	Радиоэлектронные системы	Физика	
13.03.02	Электропривод и автоматика	Физика	ИНЭЛ
	Электроснабжение и релейная защита	Физика	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Физика	ЗВФ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Физика	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Физика	ЗВФ
26.03.02	Проектирование и постройка транспортных судов	Основы физических явлений и процессов	ИТС
		Физика	
Управление инновационной деятельностью (шифр 50)			
11.03.01	По направлению	Экономика и организация производства	ИРИТ
13.03.02	Электропривод и автоматика	Экономика и организация производства.	ЗВФ
13.03.02	Электроснабжение и релейная защита	Экономика электроэнергетики	ИНЭЛ
15.03.05	Технология машиностроения	Экономика машиностроительного производства	АВШ
		Экономика отрасли	
	Оборудование и технология сварочного производства	Экономика машиностроительного производства	
		Управление инновационной деятельностью	
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Экономика предприятия	ИФХТиМ
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Инноватика	ЗВФ
		Культурология	ЗВФ
		Основа экономики и управление производством	ЗВФ

		Экономика предприятия	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Производственный менеджмент и маркетинг	ЗВФ
		Экономика отрасли	
		Экономика предприятия	
Электроника и сети ЭВМ (шифр 53)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	Прикладная теория информации	ЗВФ
		Электротехника и электроника	
Автоматизированные системы обработки информации и управления	Прикладная теория информации		
	Электротехника и электроника		
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Архитектура информационных систем	ИРИТ
		Инфокоммуникационные системы и сети	
		Жизненный цикл разработки информационных систем	
		Корпоративные информационные системы	
		Методы и средства защиты информации	
		Многоканальные системы связи	
		Надежность и отказоустойчивость информационных систем	
		Основы администрирования LINUX	
		Основы тестирования программного обеспечения авиационных комплексов связи	
		Основы тестирования программного обеспечения	
		Построение систем и сетей подвижной радиосвязи	
		Программирование на языке PHP	
		Разработка сетевых приложений	
		Системы, основанные на знаниях	
		Теория вероятностей и математическая статистика	
		Теория информации	
		Теория информационных процессов и систем	
		Теория принятия решений	
		Теория статистических решений и обработки экспериментальных данных	
		Теория телетрафика и системы автоматической коммутации	
Электротехника, электроника и схемотехника			
Информационные технологии в дизайне	Архитектура информационных систем	ИРИТ	
	Инфокоммуникационные системы и сети		

		Теория информационных процессов и систем	
		Теория вероятностей и математическая статистика	
11.03.01	По направлению подготовки	Основы теории цепей, часть 1	ИРИТ
		Основы теории цепей, часть 2	
		Радиотехнические цепи и сигналы, часть 1	
		Радиотехнические цепи и сигналы, часть 2	
		Электроника	
		Электропитание устройств систем телекоммуникаций	
		Электропреобразовательные устройства РЭС	
Электроэнергетика, электроснабжение и силовая электроника (61)			
13.03.02	Электропривод и автоматика	Электроснабжение	ИНЭЛ
	Электроснабжение и релейная защита	Автоматизация и информатизация ЭЭС	
		Воздушные и кабельные ЛЭП	
		Информационно-измерительная техника и электроника	
		Методы математического управления	
		Основы выбора автоматических устройств	
		Переходные процессы в электроэнергетических системах	
		Проектирование систем освещения промышленных предприятий	
		Релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем	
		Теория автоматического управления	
		Техника высоких напряжений	
		Электрические станции и подстанции	
		Электрические и электронные аппараты	
		Электрическое освещение	
		Электромагнитная совместимость в энергетике	
		Электроснабжение	
		Электропитающие системы и сети	
		Электроэнергетика	
		Электроэнергетические системы и сети	
	Элементы автоматических устройств		
	Энергетические ресурсы и установки		
Электрооборудование электропривод и автоматика (шифр 62)			
13.03.02	Электропривод и автоматика	Автоматизированный электропривод типовых промышленных механизмов	ИНЭЛ
		Автоматическое управление электромеханическими объектами	
		Диагностика электрооборудования	
		Компьютерное моделирование электромеханических систем	
		Микропроцессорные системы	
		Моделирование электромеханических систем	
		Надежность электромеханических систем	
		Общая энергетика	

		Основы проектирования систем автоматики	
		Основы схемотехники	
		Основы электротехнологии	
		Построение электронных схем	
		САПР	
		Силовая электроника	
		Системы программного управления	
		Системы управления электромеханическими объектами	
		Системы управления электроприводов	
		Схемотехника	
		Теория автоматического управления	
		Физические основы электроники	
		Электрические и электронные аппараты	
		Электрический привод	
		Электронные устройства	
		Электротехнологические установки и системы	
		Элементы систем автоматики	
	Электроснабжение и релейная защита	Электрический привод	
		Общая энергетика	
		Физические основы электроники	
		Электронные устройства	
Экономическая теория и эконометрика (шифр 65)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Экономика	ЗВФ
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Экономика	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Экономика и управление на предприятии	ИРИТ
09.03.02	Информационные технологии в дизайне	Экономика и управление на предприятии	ИРИТ
13.03.02	Электропривод и автоматика	Экономика	ИНЭЛ
	Электроснабжение и релейная защита	Экономика	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Правоведение	ЗВФ
		Экономика	
15.03.05	Технология машиностроения	Экономическая теория	АВШ
20.03.01	По направлению	Экономика и безопасность труда	ЗВФ
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Экономическая теория	ЗВФ
26.03.02	По направлению	Экономика	ИТС
27.03.03	Системный анализ и управление экономическими	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности предприятия	ИНЭУ
		Анализ и оценка интеллектуальной	

	процессами	собственности Анализ и оценка стоимости бизнеса Анализ и оценка трудовых ресурсов экономических систем Анализ и оценка финансовых решений Базы данных Бизнес-планирование Контроллинг в организационных системах Организация и управление инновационной деятельностью предприятия Программные комплексы бухгалтерского учета, налогообложения и анализа экономических систем Проектирование производственных систем Системы менеджмента качества Теория вероятностей и математическая статистика (прикладные задачи) Технико-экономическое проектирование предприятий и производств Управление в организационных системах Управление затратами и контроллинг Финансовый анализ Экономическая оценка инвестиций	
Технология электрохимических производств и химии органических веществ (шифр 67)			
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Органическая химия и биохимия Химия нефти и нефтепродуктов	ЗВФ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Метрология, стандартизация и сертификация нефтепродуктов Моделирование нефтехимических процессов Моделирование химико-технологических процессов Катализ в нефтехимическом синтезе Оборудование производства природных энергоносителей Общая химическая технология Общая и неорганическая химия Основы проектирования производств природных энергоносителей Процессы и аппараты химической технологии Синтетические методы органической химии Смазочные материалы Теоретические основы природных энергоносителей Теоретические основы производства биотоплива Технический и групповой анализ топлив Химическая технология природных энергоносителей	ИФХТиМ

		Химическая технология углеродных материалов	
		Химия и глубокая переработка возобновляемого природного органического сырья	
		Химия и глубокая переработка нефти и газа	
		Химия элементов	
		Электрохимические технологии	
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Механические процессы и аппараты химической технологии	ЗВФ
		Общая химическая технология	
		Органическая химия	
		Органическая химия II	
		Основы биохимии	
		Химические реакторы	
20.03.01	По направлению	Математическое моделирование	ЗВФ
		Технология оборудования отрасли	
		Оборудование и основы проектирования химико-технологических процессов	
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Органическая химия	ЗВФ
		Химическое сопротивление металлов	
Инженерная графика (шифр 68)			
13.03.02	Электроснабжение и релейная защиты	Начертательная геометрия. Инженерная графика	ИНЭЛ
		Компьютерная графика	
15.03.01	Оборудование и технология сварочного производства	Компьютерная графика	АВШ
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Инженерная графика	ЗВШ
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Инженерная графика	ИФХТиМ
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Инженерная графика	ЗВФ
		Компьютерная графика	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Начертательная геометрия и инженерная графика	ЗВФ
26.03.02	Проектирование и постройка транспортных судов	Начертательная геометрия	ИТС
Нанотехнологии и биотехнологии (шифр 70)			
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Аналитическая химия	ИФХТиМ
		Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
		Физическая химия	
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Аналитическая химия	ЗВФ
		Аналитическая химия и физико-химические методы анализа	
		Физическая химия	

20.03.01	По направлению	Процессы и аппараты	ЗВФ
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Аналитическая химия	ЗВФ
		Физико-химические методы анализа	
		Физическая химия	
		Химическая кинетика	
Производственная безопасность, экология и химии (шифр 71)			
09.03.01	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети.	Безопасность жизнедеятельности	ЗВФ
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	Безопасность жизнедеятельности	
09.03.02	Информационно-телекоммуникационные системы и сети	Безопасность жизнедеятельности	ИРИТ
	Информационные технологии в дизайне	Безопасность жизнедеятельности	
11.03.01	По направлению	Безопасность жизнедеятельности	ИРИТ
	Радиоэлектронные системы	Экология	
13.03.02	Электропривод и автоматика	Безопасность жизнедеятельности	ИНЭЛ
		Химия	
		Экология	
	Электроснабжение и релейная защита	Безопасность жизнедеятельности	
		Химия	
		Экология	
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Химия	ЗВФ
		Экология	
18.03.01	Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов	Экология	ИФХТиМ
20.03.01	По направлению	Аудит и экспертиза безопасности труда	ЗВФ
		Безопасность жизнедеятельности	
		Надзор и контроль в сфере безопасности	
		Правовые основы безопасности	
		Производственная безопасность	
		Производственная санитария и гигиена труда	
		Расчет и проектирование систем комфортных условий труда	
		Расчет и проектирование систем техносферной безопасности	
		Система управления охраной труда	

		Токсикология	
		Управление техносферной безопасностью	
		Экспертиза условий труда и аттестация рабочих мест	
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Неорганическая химия	ЗВФ
		Экология	
	Материаловедение и технологии новых материалов	Безопасность жизнедеятельности	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Безопасность жизнедеятельности	ЗВФ
		Нормативы по защите окружающей среды	
		Химия	
		Экология	
26.03.02	Проектирование и постройка транспортных судов	Экология	ИТС
27.03.03	Системный анализ и управления экономическими процессами	Безопасность жизнедеятельности	ИНЭУ
Материаловедение, технологии материалов и термическая обработка металлов (шифр 72)			
15.03.02	Технологическое оборудование химических и нефтехимических производств	Материаловедение	ЗВФ
22.03.01	Материаловедение, технологии наноматериалов и композитов	Введение в специальность	ЗВФ
		История материаловедения	
		Композиционные материалы	
		Материаловедение	
		Методы неразрушающего контроля	
		Основы высокоэнергетических методов обработки материалов	
		Технологические испытания материалов	
	Материаловедение и технологии новых материалов	Автоматизация проектирования технологических процессов (САПР)	ЗВФ
		Компьютерные технологии в материаловедении	
		Материаловедение	
		Материалы в приборостроении	
		Методология выбора материалов и технологий в машиностроении	
		Методы исследований материалов и процессов	
		Методы структурного анализа и контроля качества	
		Механические свойства материалов.	
		Моделирование и оптимизация свойств материалов и технологических процессов	
		НИРС	

		Основы проектирования технологических процессов производства, участков и цехов по обработке материалов	
		Основы технологии новых материалов	
		Порошковые металлические материалы	
		Теория строения материалов	
		Теория термической и химико-термической обработки	
		Технологические основы производства порошковых материалов и изделий	
		Технологическое оборудование и оснастка производств порошковой металлургии и термообработки	
		Технология изготовления и оборудование по производству порошковых и композиционных материалов и изделий	
		Технология конструкционных материалов	
		Технология получения изделий в машиностроении	
		Технология термической и химико-термической обработки	
		Физические свойства материалов	
23.03.03	Автомобили и автомобильное хозяйство	Материаловедение. Технология конструкционных материалов	
Металлургические технологии и оборудование (шифр 73)			
22.03.01	Материаловедение и технологии новых материалов	Нагревательные устройства	ЗВФ
		Средства и системы автоматизации ТП	