

Реализуемые образовательные программы

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

	Наименование
Б1	Дисциплины (модули)
Б1.Б	Базовая часть
Б1.Б.1	История
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.Б.3	Философия
Б1.Б.4	Экономика и управление производством
Б1.Б.5	Математика
Б1.Б.6	Физика
Б1.Б.7	Химия
Б1.Б.8	Экология
Б1.Б.9	Теоретическая механика
Б1.Б.10	Информационные технологии
Б1.Б.11	Электротехника и электроника
Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.13	Прикладная механика
Б1.Б.14	Материаловедение
Б1.Б.15	Теория автоматического управления
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.Б.17	Вычислительные машины, системы и сети
Б1.Б.18	Программирование и алгоритмизация
Б1.Б.19	Технологические процессы автоматизированных производств
Б1.Б.20	Средства автоматизации и управления
Б1.Б.21	Диагностика и надежность автоматизированных систем
Б1.Б.22	Моделирование систем и процессов
Б1.Б.23	Автоматизация управления жизненным циклом продукции
Б1.Б.24	Управление качеством
Б1.Б.25	Безопасность жизнедеятельности
Б1.Б.26	Организация и планирование автоматизированных производств
Б1.Б.27	Физическая культура
Б1.В	Вариативная часть
Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины
Б1.В.ОД.1	Правоведение
Б1.В.ОД.2	Социология
Б1.В.ОД.3	Русский язык и культура речи
Б1.В.ОД.4	Технический иностранный язык
Б1.В.ОД.5	Логика
Б1.В.ОД.6	Основы систем автоматизированного проектирования
Б1.В.ОД.7	Информатика

Б1.В.ОД.8	Методы обработки экспериментальных данных
Б1.В.ОД.9	Физические основы электроники
Б1.В.ОД.10	Механика жидкости и газа
Б1.В.ОД.11	Проектирование автоматизированных систем
Б1.В.ОД.12	Технические измерения и приборы
Б1.В.ОД.13	Автоматизация технологических процессов и производств
Б1.В.ОД.14	Микропроцессорные системы управления
Б1.В.ОД.15	Электромеханические системы автоматизированных предприятий
Б1.В.ОД.16	Техническое обслуживание, ремонт и монтаж средств и систем автоматизации
Б1.В.ОД.17	Технико-экономическое обоснование проектов
Б1.В.ОД.18	Автоматизированный электропривод
Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору
	Элективные курсы по физической культуре
Б1.В.ДВ.1	
1	Основы христианской психологии
2	Основы православного вероучения
Б1.В.ДВ.2	
1	Роль казачества в формировании и развитии Российской государственности
2	История казачества
Б1.В.ДВ.3	
1	Культурология
2	Духовно-нравственные основы и культура российского казачества
*	
Б1.В.ДВ.4	
1	Физико-механические свойства сырья и готовой продукции
2	Физические основы технологических процессов
Б1.В.ДВ.5	
1	Экологические основы природопользования
2	Мировые энергоресурсы и ресурсосбережение
Б1.В.ДВ.6	
1	Защита информации
2	Мировые информационные ресурсы
Б1.В.ДВ.7	
1	Основы программирования промышленных контроллеров
2	Робототехнические системы и комплексы
Б1.В.ДВ.8	
1	Интегрированные системы проектирования и управления

2	SCADA-системы
Б1.В.ДВ.9	
1	Схемотехника автоматизированных систем
2	Автоматизированные измерительные системы и комплексы
Б1.В.ДВ.10	
1	Основы CALS-технологий
2	CASE-средства при проектировании систем управления
Б1.В.ДВ.11	
1	Автоматизированные системы коммерческого учета энергоресурсов промышленных предприятий
2	Энергосбережение в автоматизированных технологических комплексах
Б1.В.ДВ.12	
1	Основы инженерного творчества и патентоведение
2	Организация научно-исследовательской работы и инженерная педагогика
Б2	Практики
Б2.У	Учебная практика
Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.Н	Научно-исследовательская работа
Б2.П	Производственная практика
Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.П.2	Преддипломная практика
Б3	Государственная итоговая аттестация
ФТД	Факультативы
ФТД.1	Религиозная безопасность
ФТД.2	Предпринимательство
ФТД.2.1	<i>Введение в предпринимательство</i>
ФТД.2.2	<i>Организационное поведение (on-line курс ВШЭ)</i>
ФТД.2.3	<i>Риск-менеджмент</i>
ФТД.2.4	<i>Стратегия инновационного развития</i>