

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Информационные технологии в управлении техническими системами
офо

1 к			
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе			
-	Счит ать в пла не	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль
	+	Б1.О.01.01	Философия
	+	Б1.О.01.02	История России
	+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР
	+	Б1.О.01.04	Основы российской государственности
	+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль
	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
	+	Б1.О.02.02	Родной язык
	+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
	+	Б1.О.03	Проектный и экономико-правовой модуль
	+	Б1.О.03.01	Правоведение
	+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность
	+	Б1.О.03.03	Управление проектами
	+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
	+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
	+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"
	+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
	+	Б1.О.06	Психолого-педагогическое сопровождение инженерной и производственно-технологической деятельности
	+	Б1.О.07	Математика
	+	Б1.О.08	Физика
	+	Б1.О.09	Введение в проектную и профессиональную деятельность
	+	Б1.О.10	Инженерная графика в конструировании и разработке технических средств автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.11	Основы электротехники
	+	Б1.О.12	Элементы материаловедения при проектировании технических систем управления
	+	Б1.О.13	Методы метрологического обеспечения в управлении техническими системами
	+	Б1.О.14	Теоретическая механика

	+	Б1.О.15	Проектирование систем и средств управления процессами переработки органического и неорганического сырья
	+	Б1.О.16	Основы гидравлики и гидропневмоавтоматики
	+	Б1.О.17	Модуль "Цифровые технологии"
	+	Б1.О.17.01	Цифровые и информационно-коммуникативные технологии
	+	Б1.О.17.02	Компьютерная графика
	+	Б1.О.17.03	Защита информации в технических системах
	+	Б1.О.17.04	Программирование и основы алгоритмизации
	+	Б1.О.17.05	Основы вычислительной математики, алгоритмы мониторинга и управления, библиотеки
	+	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта
	+	Б1.О.18.01	Системы искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	+	Б1.О.18.02	Компьютеры и когнитивные системы
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	+	Б1.В.01	Экотехнический мониторинг промышленного производства и окружающей среды
	+	Б1.В.02	Мониторинг, анализ и управление современными технологическими процессами
	+	Б1.В.03	Теория вероятностей, математическая статистика при обработке информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	+	Б1.В.04	Организация и планирование производства
	+	Б1.В.05	Телекоммуникационные технологии в технических системах
	+	Б1.В.06	Информатика и программирование
	+	Б1.В.07	Дискретные системы и цифровая обработка сигналов в технических системах
	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления в технических системах
	+	Б1.В.09	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления
	+	Б1.В.10	Системы резервирования технических средств
	+	Б1.В.11	Моделирование технических систем управления
	+	Б1.В.12	Технические средства автоматизации и управления
	+	Б1.В.13	Технологии программирования в автоматизированных системах управления
	+	Б1.В.14	Электрические машины
	+	Б1.В.15	Электроника и электронные устройства технических систем
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория информации и информационное обеспечение в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность систем баз данных в технических системах
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропрограммного и программного управления в технических системах
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование микропроцессорных систем
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория экспертных систем

	-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое зрение
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интерфейсы технических систем
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы процессов в управлении техническими системами
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка клиентских приложений систем дистанционного мониторинга технологических процессов
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы трансляции
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование комплекса технических средств для автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование локальных вычислительных сетей
	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Волейбол
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура
	-	Б1.В.ДВ.07.03	Баскетбол
	-	Б1.В.ДВ.07.04	Бадминтон
	-	Б1.В.ДВ.07.05	Футбол
	-	Б1.В.ДВ.07.06	Настольный теннис
	-	Б1.В.ДВ.07.07	Аэробика
	-	Б1.В.ДВ.07.08	Скалолазание
	-	Б1.В.ДВ.07.09	Силовая подготовка
	-	Б1.В.ДВ.07.10	Единоборства
	+	Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика
ФТД. Факультативные дисциплины			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	+	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности
	+	ФТД.В.02	Технические измерения
	+	ФТД.В.03	Основы технологии CUDA

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Информационные технологии в управлении техническими системам
офо

2 к			
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе			
-	Счит ать в пла не	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль
	+	Б1.О.01.01	Философия
	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)
	+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР
	+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль
	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
	+	Б1.О.02.02	Родной язык
	+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
	+	Б1.О.03	Проектный и экономико-правовой модуль
	+	Б1.О.03.01	Правоведение
	+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность
	+	Б1.О.03.03	Управление проектами
	+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
	+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
	+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"
	+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
	+	Б1.О.06	Психолого-педагогическое сопровождение инженерной и производственно-технологической деятельности
	+	Б1.О.07	Математика
	+	Б1.О.08	Физика
	+	Б1.О.09	Введение в проектную и профессиональную деятельность
	+	Б1.О.10	Инженерная графика в конструировании и разработке технических средств автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.11	Основы электротехники
	+	Б1.О.12	Элементы материаловедения при проектировании технических систем управления
	+	Б1.О.13	Методы метрологического обеспечения в управлении техническими системами
	+	Б1.О.14	Теоретическая механика
	+	Б1.О.15	Проектирование систем и средств управления процессами переработки органического и неорганического сырья

	+	Б1.О.16	Основы гидравлики и гидропневмоавтоматики
	+	Б1.О.17	Модуль "Цифровые технологии"
	+	Б1.О.17.01	Цифровые и информационно-коммуникативные технологии
	+	Б1.О.17.02	Компьютерная графика
	+	Б1.О.17.03	Защита информации в технических системах
	+	Б1.О.17.04	Программирование и основы алгоритмизации
	+	Б1.О.17.05	Основы вычислительной математики, алгоритмы мониторинга и управления, библиотеки
	+	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта
	+	Б1.О.18.01	Системы искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	+	Б1.О.18.02	Компьютеры и когнитивные системы
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	+	Б1.В.01	Экотехнический мониторинг промышленного производства и окружающей среды
	+	Б1.В.02	Мониторинг, анализ и управление современными технологическими процессами
	+	Б1.В.03	Теория вероятностей, математическая статистика при обработке информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	+	Б1.В.04	Организация и планирование производства
	+	Б1.В.05	Телекоммуникационные технологии в технических системах
	+	Б1.В.06	Информатика и программирование
	+	Б1.В.07	Дискретные системы и цифровая обработка сигналов в технических системах
	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления в технических системах
	+	Б1.В.09	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления
	+	Б1.В.10	Системы резервирования технических средств
	+	Б1.В.11	Моделирование технических систем управления
	+	Б1.В.12	Технические средства автоматизации и управления
	+	Б1.В.13	Технологии программирования в автоматизированных системах управления
	+	Б1.В.14	Электрические машины
	+	Б1.В.15	Электроника и электронные устройства технических систем
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория информации и информационное обеспечение в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность систем баз данных в технических системах
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропрограммного и программного управления в технических системах
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование микропроцессорных систем
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория экспертных систем
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое зрение
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4

	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интерфейсы технических систем
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы процессов в управлении техническими системами
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка клиентских приложений систем дистанционного мониторинга технологических процессов
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы трансляции
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование комплекса технических средств для автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование локальных вычислительных сетей
	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Волейбол
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура
	-	Б1.В.ДВ.07.03	Баскетбол
	-	Б1.В.ДВ.07.04	Бадминтон
	-	Б1.В.ДВ.07.05	Футбол
	-	Б1.В.ДВ.07.06	Настольный теннис
	-	Б1.В.ДВ.07.07	Аэробика
	-	Б1.В.ДВ.07.08	Скалолазание
	-	Б1.В.ДВ.07.09	Силовая подготовка
	-	Б1.В.ДВ.07.10	Единоборства
ФТД.Факультативные дисциплины			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	+	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности
	+	ФТД.В.02	Технические измерения
	+	ФТД.В.03	Основы технологии CUDA

27.03.04 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Информационные технологии в управлении техническими системам
офо

3 к			
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе			
-	Счит ать в пла не	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)			
Обязательная часть			
	+	Б1.О.01	Социально-гуманитарный модуль
	+	Б1.О.01.01	Философия
	+	Б1.О.01.02	История (история России, всеобщая история)
	+	Б1.О.01.03	История и культура народов КБР
	+	Б1.О.02	Коммуникативный модуль
	+	Б1.О.02.01	Иностранный язык
	+	Б1.О.02.02	Родной язык
	+	Б1.О.02.03	Русский язык и культура речи
	+	Б1.О.03	Проектный и экономико-правовой модуль
	+	Б1.О.03.01	Правоведение
	+	Б1.О.03.02	Экономика и финансовая грамотность
	+	Б1.О.03.03	Управление проектами
	+	Б1.О.04	Модуль "Здоровьесбережение"
	+	Б1.О.04.01	Физическая культура и спорт
	+	Б1.О.04.02	Безопасность жизнедеятельности
	+	Б1.О.05	Модуль "Основы военной подготовки"
	+	Б1.О.05.01	Основы военной подготовки
	+	Б1.О.06	Психолого-педагогическое сопровождение инженерной и производственно-технологической деятельности
	+	Б1.О.07	Математика
	+	Б1.О.08	Физика
	+	Б1.О.09	Введение в проектную и профессиональную деятельность
	+	Б1.О.10	Инженерная графика в конструировании и разработке технических средств автоматизированных систем управления
	+	Б1.О.11	Основы электротехники
	+	Б1.О.12	Элементы материаловедения при проектировании технических систем управления
	+	Б1.О.13	Методы метрологического обеспечения в управлении техническими системами
	+	Б1.О.14	Теоретическая механика
	+	Б1.О.15	Проектирование систем и средств управления процессами переработки органического и неорганического сырья

	+	Б1.О.16	Основы гидравлики и гидропневмоавтоматики
	+	Б1.О.17	Модуль "Цифровые технологии"
	+	Б1.О.17.01	Цифровые и информационно-коммуникативные технологии
	+	Б1.О.17.02	Компьютерная графика
	+	Б1.О.17.03	Защита информации в технических системах
	+	Б1.О.17.04	Программирование и основы алгоритмизации
	+	Б1.О.17.05	Основы вычислительной математики, алгоритмы мониторинга и управления, библиотеки
	+	Б1.О.18	Системы искусственного интеллекта
	+	Б1.О.18.01	Системы искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	+	Б1.О.18.02	Компьютеры и когнитивные системы
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	+	Б1.В.01	Экотехнический мониторинг промышленного производства и окружающей среды
	+	Б1.В.02	Мониторинг, анализ и управление современными технологическими процессами
	+	Б1.В.03	Теория вероятностей, математическая статистика при обработке информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	+	Б1.В.04	Организация и планирование производства
	+	Б1.В.05	Телекоммуникационные технологии в технических системах
	+	Б1.В.06	Информатика и программирование
	+	Б1.В.07	Дискретные системы и цифровая обработка сигналов в технических системах
	+	Б1.В.08	Теория автоматического управления в технических системах
	+	Б1.В.09	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления
	+	Б1.В.10	Системы резервирования технических средств
	+	Б1.В.11	Моделирование технических систем управления
	+	Б1.В.12	Технические средства автоматизации и управления
	+	Б1.В.13	Технологии программирования в автоматизированных системах управления
	+	Б1.В.14	Электрические машины
	+	Б1.В.15	Электроника и электронные устройства технических систем
	+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
	+	Б1.В.ДВ.01.01	Теория информации и информационное обеспечение в автоматизированных системах управления технологическими процессами
	-	Б1.В.ДВ.01.02	Безопасность систем баз данных в технических системах
	+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
	+	Б1.В.ДВ.02.01	Основы микропрограммного и программного управления в технических системах
	-	Б1.В.ДВ.02.02	Программирование микропроцессорных систем
	+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
	+	Б1.В.ДВ.03.01	Теория экспертных систем
	-	Б1.В.ДВ.03.02	Техническое зрение
	+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4

	+	Б1.В.ДВ.04.01	Интерфейсы технических систем
	-	Б1.В.ДВ.04.02	Физические основы процессов в управлении техническими системами
	+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
	+	Б1.В.ДВ.05.01	Разработка клиентских приложений систем дистанционного мониторинга технологических процессов
	-	Б1.В.ДВ.05.02	Основы трансляции
	+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
	+	Б1.В.ДВ.06.01	Проектирование комплекса технических средств для автоматизированных систем управления
	-	Б1.В.ДВ.06.02	Проектирование локальных вычислительных сетей
	+	Б1.В.ДВ.07	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	+	Б1.В.ДВ.07.01	Волейбол
	-	Б1.В.ДВ.07.02	Адаптивная физическая культура
	-	Б1.В.ДВ.07.03	Баскетбол
	-	Б1.В.ДВ.07.04	Бадминтон
	-	Б1.В.ДВ.07.05	Футбол
	-	Б1.В.ДВ.07.06	Настольный теннис
	-	Б1.В.ДВ.07.07	Аэробика
	-	Б1.В.ДВ.07.08	Скалолазание
	-	Б1.В.ДВ.07.09	Силовая подготовка
	-	Б1.В.ДВ.07.10	Единоборства
ФТД.Факультативные дисциплины			
Часть, формируемая участниками образовательных отношений			
	+	ФТД.В.01	Основы проектной деятельности
	+	ФТД.В.02	Технические измерения
	+	ФТД.В.03	Основы технологии CUDA

Направление 27.03.04 Управление в технических системах		
Направленность (профиль): Информационные технологии в управлении техническими системами офо		
4 к		
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе		
-	-	-
Считать в плане	Индекс	Наименование
Блок 1.Дисциплины (модули)		
Базовая часть		
+	Б1.Б.01	Философия
+	Б1.Б.02	История
+	Б1.Б.03	Экономика
+	Б1.Б.04	Правоведение
+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи
+	Б1.Б.06	Иностранный язык
+	Б1.Б.07	Психология и педагогика
+	Б1.Б.08	Безопасность жизнедеятельности
+	Б1.Б.09	История и культура народов КБР
+	Б1.Б.10	Родной язык
+	Б1.Б.11	Математика
+	Б1.Б.12	Физика
+	Б1.Б.13	Химия
+	Б1.Б.14	Инженерная графика в конструировании и разработке технических средств автоматизированных систем управления
+	Б1.Б.15	Основы электротехники и электрические машины
+	Б1.Б.16	Компьютерная графика
+	Б1.Б.17	Элементы материаловедения при проектировании технических систем управления
+	Б1.Б.18	Методы метрологического обеспечения в управлении техническими системами
+	Б1.Б.19	Теоретическая механика
+	Б1.Б.20	Физико-математическое обеспечение автоматизированных систем управления технологическими процессами
+	Б1.Б.21	Программирование и основы алгоритмизации
+	Б1.Б.22	Информационные технологии в управлении техническими системами
+	Б1.Б.23	Проектирование систем и средств управления процессами переработки органического и неорганического сырья
+	Б1.Б.24	Управление химическими технологиями выщелачивания вольфрамо-молибденовых концентратов и руд
+	Б1.Б.25	Физическая культура и спорт
+	Б1.Б.26	Иностранный язык в профессиональной сфере

Вариативная часть		
+	Б1.В.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
+	Б1.В.02	Мониторинг, анализ и управление современными технологическими процессами
+	Б1.В.03	Теория вероятности, математическая статистика при обработке информации в автоматизированных системах управления технологическими процессами
+	Б1.В.04	Организация и планирование производства
+	Б1.В.05	Телекоммуникационные технологии в технических системах
+	Б1.В.06	Защита информации в технических системах
+	Б1.В.07	Информатика и программирование
+	Б1.В.08	Цифровая обработка сигналов в технических системах
+	Б1.В.09	Теория автоматического управления в технических системах
+	Б1.В.10	Микроконтроллеры и микропроцессоры в системах управления
+	Б1.В.11	Системы резервирования технических средств
+	Б1.В.12	Моделирование технических систем управления
+	Б1.В.13	Технические средства автоматизации и управления
+	Б1.В.14	Технологии программирования в автоматизированных системах управления
+	Б1.В.15	Физические основы процессов в управлении техническими системами
+	Б1.В.16	Электроника и электронные устройства технических систем
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1
+	Б1.В.ДВ.01.01	Основы гидравлики и гидропневмоавтоматики
-	Б1.В.ДВ.01.02	Моделирование технологических процессов в технических системах
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2
+	Б1.В.ДВ.02.01	Теория информации и информационное обеспечение в автоматизированных системах управления технологическими процессами
-	Б1.В.ДВ.02.02	Безопасность систем баз данных в технических системах
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3
+	Б1.В.ДВ.03.01	Основы микропрограммного и программного управления в технических системах
-	Б1.В.ДВ.03.02	Программирование микропроцессорных систем
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4
+	Б1.В.ДВ.04.01	Методы исследования технологических процессов в автоматизированных системах управления
-	Б1.В.ДВ.04.02	Системный анализ в технических системах
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5
+	Б1.В.ДВ.05.01	Системы искусственного интеллекта в автоматизированных системах управления технологическими процессами
-	Б1.В.ДВ.05.02	Системы дистанционного мониторинга и управления технологическими процессами
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6
+	Б1.В.ДВ.06.01	Интерфейсы технических систем

-	Б1.В.ДВ.06.02	Новые информационные технологии в науке и образовании
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7
+	Б1.В.ДВ.07.01	Разработка клиентских приложений систем дистанционного мониторинга технологических процессов
-	Б1.В.ДВ.07.02	Основы трансляции
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8
+	Б1.В.ДВ.08.01	Проектирование комплекса технических средств для автоматизированных систем управления
-	Б1.В.ДВ.08.02	Проектирование локальных вычислительных сетей
ФТД.Факультативы		
Вариативная часть		
+	ФТД.В.01	Основы предпринимательской деятельности
+	ФТД.В.02	Технические измерения
+	ФТД.В.03	Основы технологии CUDA