27.03.04 Управление в технических системах

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

2 к			
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе			
-	Считать в плане	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-технологический 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	Технические 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

3 к			
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе			
-	Считать в плане	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-технологический 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	Технические 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

4 к			
Учебные предметы, курсы, дисциплины (модули), предусмотренные соответствующей образовательной программе			
-	Считать в плане	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-технологический 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	Технические 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