

ЭЛЕКТИВНЫЕ И ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Элективный модуль Soft Skills (Minor)

Культурология
Деловая коммуникация
Личный бренд и управление карьерой
Теория и практика критического мышления
Эмоциональный интеллект
Основы теории систем и системного анализа
Формальная логика и философия научного познания
Иностранный язык в межкультурной коммуникации
Тайм-менеджмент и самоорганизация

Элективный модуль внутривузовской академической мобильности (Minor)

Нейронные сети
Техническое зрение в мехатронных системах
Интернет-технологии и промышленный интернет (IIoT)
Системы управления на основе анализа данных
Методы обработки изображений и распознавания образов
UX и UI аналитика и дизайн
Стратегическое управление организацией
Инноватика
Комплексная экономическая безопасность
Передовые беспроводные технологии
Цифровые двойники и Индустрия 4.0
Медицинские системы с высокой степенью визуализации
Телекоммуникационные технологии
Энергоменеджмент и электроснабжение городского хозяйства
Энергообеспечение жилых и общественных зданий
Бережливое производство и малоотходные технологии
Стратегические подходы к устойчивому развитию в условиях “зеленых” технологий и “зеленой” экономики
Цифровое проектирование технологического оборудования и инженерных сооружений
Охрана труда на предприятии
Промышленный дизайн и проектирование оборудования и технологических трубопроводов в нефтегазовой отрасли
Промышленный дизайн в машиностроении
Наноинженерия хемосорбентов
Рациональное использование сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
Методология эффективных решений в технике и технологиях
Биологическая безопасность продуктов питания
Технологии вакуумного напыления
Основы организации ремонта и обслуживания технологического оборудования
Государственные и муниципальные закупки: теория и практика осуществления
Правовое обеспечение конкуренции
Предупреждение преступлений и административных правонарушений
Разработка приложений для мобильных устройств
Теория и методология энергетического права

Реклама и связи с общественностью в цифровой среде
Проблемы коллизионного права
Юридическая ответственность военнослужащих
Архитектура и конструирование жилого дома
Цифровые модели местности в строительстве
Интеллектуальные транспортные системы
Организация и техническое обеспечение производственных процессов
Компьютерное 3D моделирование малоэтажных зданий
Дизайн интерьера

ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Модуль управленческих компетенций (Management Skills)

Основы проектной деятельности
Проектное управление
Тренд-аналитика рынков
Инвестиционная грамотность и инвестиционное поведение
Построение прогнозных моделей в бизнес-среде
Основы технологического предпринимательства
Управление проектами в строительстве
Новый государственный менеджмент: теория и практика административных реформ в России и зарубежных странах
Преступления против порядка управления
Делопроизводство и документооборот в системе военного управления
Корпоративное управление

Модуль сквозных компетенций (Cross Skills)

Основы анализа больших данных
Анализ больших данных и машинное обучение
Сферы применения VR/AR-технологий
Модели и методы разработки программного обеспечения
Системный анализ и управление технологическими процессами
Системы технического зрения, распознавание образов
Искусственный интеллект и интернет вещей
Аудио- и видеотехника
Режимы работы электроэнергетических систем
Производство и распределение энергии
Объектно-ориентированное программирование на языке C#
Цифровая экология
Мониторинг чрезвычайных ситуаций с использованием беспилотных летательных аппаратов
Современные инженерные системы вентиляции и кондиционирования промышленных объектов
Цифровые системы диагностики технологических трубопроводов и оборудования нефтегазовой отрасли
Системы поддержки принятия решений
Новые производственные технологии
Получение и характеристика углеродных наноматериалов
Цифровые платформы для проектирования и инжиниринга химического и нефтехимического оборудования

Технология мучных кондитерских изделий
Микро- и нанодиагностика
Основы ноосферной безопасности
Геометрия сложных поверхностей в машинной графике
Тюнинг автомобилей
Коммуникационная инфраструктура города
Управление надежностью технических систем
Цифровые технологии в архитектуре
Народные промыслы Тамбовского края
Академическое письмо на иностранном языке

Модуль формирования гражданской позиции

Организация добровольческой (волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО
Политология
История и перспективы развития региона
Экология и ресурсы региона
Гражданская безопасность в современных условиях
Государственный суверенитет в условиях глобализации

Модуль прикладных математических дисциплин

Основы вычислительной математики, математические пакеты и программирование
Математические методы в приложениях