

27.03.04

УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ



«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В УПРАВЛЕНИИ»

Уровень образования – бакалавр. Срок обучения – 4 года.

Вступительные испытания – математика, информатика, русский язык.

ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПУСКНИКАМ:

- иметь базовую общепрофессиональную подготовку;
- владеть знаниями в области расчета и проектирования отдельных блоков и устройств систем автоматизации и управления в соответствии с техническим заданием; принципов работы, технических характеристик, конструктивных особенностей разрабатываемых и используемых технических средств, материалов и их свойств; перспектив технического развития и особенностей деятельности предприятия (подразделений предприятия); современных средств вычислительной техники, коммуникаций и связи; основных требований, предъявляемых к технической документации, материалам, изделиям; действующих стандартов, технических условий, положений и инструкций по составлению и оформлению технической документации; методов проведения технических расчетов и определения экономической эффективности исследований и разработок; достижений науки и техники, передового

отечественного и зарубежного опыта в соответствующей области деятельности; основ экономики, организации труда и управления; основ трудового законодательства;

- иметь устойчивые навыки проведения методов исследования, правил и условий выполнения работ;
- иметь опыт работы с персоналом, ведения сметно-финансовых расчетов и мероприятий, снижающих издержки производства.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ:

- иметь не менее 4 допусков к специальным работам (сертификатов), требующим аттестацию на право выполнения работ;
- владение инструментальными средствами AllFusion Process Modeler 7, RAD Studio XE7, Trace MODE 6, Microsoft Visual Studio 2013;
- обязательное свободное владение одним из иностранных языков.

УКРУПНЕННЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| Основные группы дисциплин | Дисциплины | Сроки освоения дисциплины | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---|
| | | 1-й курс | | 2-й курс | | 3-й курс | | 4-й курс | | |
| | | 1-й сем. | 2-й сем. | 3-й сем. | 4-й сем. | 5-й сем. | 6-й сем. | 7-й сем. | 8-й сем. | |
| Гуманитарные, социальные и экономические | История, Философия, Политология | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| | Иностранный язык | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Экономика и организация производства | | | | | | ■ | | | |
| | Правоведение | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Социология. Маркетинг | | ■ | | | | | ■ | | |
| | Минеральные ресурсы в истории цивилизации | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Математика (ч.1, ч.2) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | |
| | Физика | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Химия | ■ | | | | | | | | |
| | Экология | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Математические и естественнонаучные | Численные методы | | | | ■ | | | | | |
| | Математическое моделирование систем с распределенными параметрами | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Математические основы теории систем | | | | | ■ | | | | |
| | Информатика | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| | Мультимедийные технологии | | ■ | ■ | | | | | | |
| | Общепрофессиональные и специальные | Инженерная и компьютерная графика | ■ | | | | | | | |
| | | Теория автоматического управления | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Информационные технологии | | ■ | | | | | | | | |
| Программирование и основы алгоритмизации | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Моделирование систем | | | | | | | | | ■ | |
| Электротехника и электроника | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Алгоритмизация и управление техническими системами | | | | | | | ■ | | | |
| Проектирование компьютерных сетей | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Вычислительные машины, системы и сети | | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Технические средства автоматизации и управления | | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Проектирование | | | | | | | ■ | | | |
| Учебные и производственные практики, недели | | | 2 | | 1 1/3 | | 2 | | | |
| Каникулы, недели | | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | 6 | 2 | | |