

Учебный план

Шифр направления: 09.03.01
Направление: Информатика и вычислительная техника
Профиль: Информатика и вычислительная техника
Уровень обучения: Бакалавр

Дисциплина	Количество зачетных единиц/часов	Отчетность	Семестры
Факультативы	6		
Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	6		
Контроль (По выбору студента)	-		
Адаптационный модуль для лиц с ограниченными возможностями здоровья	-		
По выбору студента	6		
1:Зачет Основы личностного роста	3	Зачет	1
2:Зачет Развитие ресурсов организма	3	Зачет	2
Государственная итоговая аттестация	9		
Государственная итоговая аттестация	9		
Контроль (Базовая часть)	-		
Государственная итоговая аттестация	-		
Базовая часть	9		
8:Экзамен Государственный экзамен	2	Экзамен	8
8:Экзамен Выпускная квалификационная работа	7	Экзамен	8
Практики	12		
Практики	12		
Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	-		
Практики	-		
Вариативная часть ВУЗа	12		
2:Зачет Исполнительская практика	1	Зачет	2
2:Зачет Практика по получению первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	Зачет	2
6:Зачет Технологическая практика	3	Зачет	6
8:Зачет Преддипломная практика	2	Зачет	8
8:Зачет Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	Зачет	8
8:Зачет Педагогическая практика	1	Зачет	8
Дисциплины (модули)	401		
Основы информационных процессов	11		
Контроль (Вариативная часть ВУЗа)	-		
Основы информационных процессов	-		
Вариативная часть ВУЗа	11		
5:Экзамен Операционные системы	4	Экзамен	5
5:Экзамен Организация ЭВМ	4	Экзамен	5
6:Зачет Системное программное обеспечение	3	Зачет	6

Базы данных и знаний	7		
<i>Контроль (Вариативная часть ВУЗа)</i>	-		
Базы данных и знаний	-		
Вариативная часть ВУЗа	7		
5:Экзамен Базы данных	4	Экзамен	5
6:Зачет Интеллектуальные системы и представление знаний	3	Зачет	6
Элементная база цифровых устройств	13		
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	-		
Элементная база цифровых устройств	-		
Базовая часть	13		
3:Зачет Электроника	3	Зачет	3
3:Экзамен Основы теории цепей	3	Экзамен	3
4:Зачет Метрология, стандартизация и сертификация	3	Зачет	4
4:Экзамен Схемотехника цифровых устройств	4	Экзамен	4
Основы защиты компьютерной информации	4		
<i>Контроль (Вариативная часть ВУЗа)</i>	-		
Основы защиты компьютерной информации	-		
Вариативная часть ВУЗа	4		
7:Экзамен Основы защиты компьютерной информации	4	Экзамен	7
Математические методы в науке и технике	9		
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	-		
Математические методы в науке и технике	-		
По выбору студента	9		
6:Зачет Теория сигналов	3	Зачет	6
7:Зачет Численные методы оптимизации	3	Зачет	7
8:Зачет Системы реального времени	3	Зачет	8
Учебно-исследовательская работа студента	3		
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	-		
Учебно-исследовательская работа студента	-		
По выбору студента	3		
8:Зачет Учебно-исследовательская работа студента	3	Зачет	8
Передовые научные технологии	3		
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	-		
Передовые научные технологии	-		
По выбору студента	3		
8:Зачет Обзор передовых научных технологий	3	Зачет	8

Анализ предметной области	9		
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	-		
Анализ предметной области	-		
<i>По выбору студента</i>	9		
6:Зачет Теория информации	3	Зачет	6
7:Зачет Имитационное моделирование	3	Зачет	7
8:Зачет Управление ИТ-проектами	3	Зачет	8
Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	6		
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	-		
Мировоззренческие основы профессиональной деятельности	-		
<i>Базовая часть</i>	6		
1:Зачет История	3	Зачет	1
2:Зачет Философия	3	Зачет	2
Высшая математика для профессиональной деятельности	17		
<i>Контроль (Вариативная часть ВУЗа)</i>	-		
Высшая математика для профессиональной деятельности	-		
<i>Вариативная часть ВУЗа</i>	17		
1:Зачет,2:Экзамен Векторный анализ	6	Зачет, Экзамен	1, 2
3:Экзамен Специальные главы математики	4	Экзамен	3
3:Экзамен Теория вероятностей и математическая статистика	4	Экзамен	3
4:Зачет Дискретная математика и математическая логика	3	Зачет	4
Экономико-правовые основы профессиональной деятельности	6		
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	-		
Экономико-правовые основы профессиональной деятельности	-		
<i>Базовая часть</i>	6		
3:Зачет Правоведение	3	Зачет	3
4:Зачет Экономика	3	Зачет	4
Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	18		
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	-		
Научно-фундаментальные основы профессиональной деятельности	-		
<i>Базовая часть</i>	18		
1:Экзамен,2:Экзамен Математика	10	Экзамен	1, 2
2:Экзамен,3:Экзамен Физика	8	Экзамен	2, 3
Основы профессиональной коммуникации	14		
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	-		
Основы профессиональной коммуникации	-		
<i>Базовая часть</i>	14		
1:Зачет Русский язык и культура речи	2	Зачет	1
1:Зачет,2:Зачет,3:Зачет,4:Экзамен Иностранный язык	12	Зачет, Экзамен	1, 2, 3, 4

Производственная и экологическая безопасность	6		
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	-		
Производственная и экологическая безопасность	-		
<i>Базовая часть</i>	6		
1:Зачет Экология	3	Зачет	1
2:Зачет Безопасность жизнедеятельности	3	Зачет	2
Информационные основы профессиональной деятельности	18		
<i>Базовая часть</i>	16		
1:Экзамен Компьютерная и инженерная графика	4	Экзамен	1
1:Экзамен Информатика	5	Экзамен	1
1:Зачет Введение в специальность	2	Зачет	1
2:Экзамен Алгоритмизация и программирование	5	Экзамен	2
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	2		
2:Проект по модулю,3:Проект по модулю Проект по модулю Информационные основы профессиональной деятельности	2	Проект по модулю	2, 3
Физическая культура и спорт	2		
<i>Базовая часть</i>	2		
1:Зачет,2:Зачет,3:Зачет,4:Зачет,5:Зачет Прикладная физическая культура	-	Зачет	1, 2, 3, 4, 5
6:Зачет Физическая культура	2	Зачет	6
Концепции современного программирования	19		
<i>Вариативная часть ВУЗа</i>	16		
3:Зачет Структуры данных	3	Зачет	3
3:Экзамен Объектно-ориентированное программирование	3	Экзамен	3
4:Экзамен Программотехника	4	Экзамен	4
4:Зачет Основы хранения и обработки данных в программном обеспечении	3	Зачет	4
4:Зачет Графические интерфейсы программного обеспечения	3	Зачет	4
<i>Контроль (Вариативная часть ВУЗа)</i>	3		
4:Проект по модулю Проект по модулю "Концепции современного программирования"	3	Проект по модулю	4
Графические приложения	12		
<i>По выбору студента</i>	11		
5:Экзамен Программирование компьютерной графики	4	Экзамен	5
5:Зачет Цифровая обработка изображений	4	Зачет	5
6:Зачет Разработка графических приложений	3	Зачет	6
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	1		
6:Проект по модулю Проект по модулю "Графические приложения"	1	Проект по модулю	6
Многоуровневые и мобильные приложения	12		
<i>По выбору студента</i>	11		
5:Экзамен Проектирование интернет-приложений	4	Экзамен	5
5:Зачет Мобильные приложения	4	Зачет	5
6:Зачет Web-программирование	3	Зачет	6
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	1		
6:Проект по модулю Проект по модулю "Многоуровневые и мобильные приложения"	1	Проект по модулю	6

Иностранный язык специальности	9		
<i>По выбору студента</i>	6		
5:Зачет,6:Зачет,7:Зачет Иностранный язык специальности	6	Зачет	5, 6, 7
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	3		
5:Проект по модулю,6:Проект по модулю,7:Проект по модулю Проект по модулю иностранный язык специальности	3	Проект по модулю	5, 6, 7
Математическое и имитационное моделирование	10		
<i>Вариативная часть ВУЗа</i>	9		
5:Зачет Численный анализ	3	Зачет	5
6:Экзамен Теория систем и системный анализ	3	Экзамен	6
6:Экзамен Моделирование систем	3	Экзамен	6
<i>Контроль (Вариативная часть ВУЗа)</i>	1		
7:Проект по модулю Проект по модулю "Математическое и имитационное моделирование"	1	Проект по модулю	7
Иностранный язык для научных целей	9		
<i>По выбору студента</i>	6		
5:Зачет,6:Зачет,7:Зачет Иностранный язык для научных целей	6	Зачет	5, 6, 7
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	3		
5:Проект по модулю,6:Проект по модулю,7:Проект по модулю Проект по модулю иностранный язык для научных целей	3	Проект по модулю	5, 6, 7
Современные сетевые технологии	8		
<i>Базовая часть</i>	7		
6:Экзамен Основы информационно-коммуникационных технологий и сетевое администрирование	4	Экзамен	6
7:Зачет Построение масштабируемых сетей	3	Зачет	7
<i>Контроль (Базовая часть)</i>	1		
7:Проект по модулю Проект по модулю"Современные сетевые технологии"	1	Проект по модулю	7
Майноры 1	6		
<i>По выбору студента</i>	6		
6:Зачет Майнор 1	3	Зачет	6
7:Зачет Майнор 2	3	Зачет	7
Измерительные информационные системы	12		
<i>По выбору студента</i>	11		
7:Экзамен Аппаратные интерфейсы общего и промышленного назначения	4	Экзамен	7
8:Интегрированная оценка,7:Зачет Основы теории управления	4	Интегрированная оценка, Зачет	7, 8
8:Зачет Информационно-измерительные системы	3	Зачет	8
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	1		
8:Проект по модулю Проект по модулю "Измерительные информационные системы"	1	Проект по модулю	8

Корпоративные информационные системы	12		
<i>По выбору студента</i>	11		
7:Экзамен Теоретические основы автоматизированного управления	4	Экзамен	7
8:Интегрированная оценка,7:Зачет Проектирование автоматизированных систем обработки информации и управления	4	Интегрированная оценка, Зачет	7, 8
8:Зачет Корпоративные информационные системы (SAP)	3	Зачет	8
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	1		
8:Проект по модулю Проект по модулю "Корпоративные информационные системы"	1	Проект по модулю	8
Промышленные базы данных	9		
<i>По выбору студента</i>	7		
7:Зачет Коллективная разработка программного обеспечения	3	Зачет	7
8:Зачет,7:Экзамен Промышленные системы управления базами данных	4	Зачет, Экзамен	7, 8
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	2		
8:Проект по модулю Проект по модулю "Промышленные базы данных"	2	Проект по модулю	8
Средства разработки корпоративных информационных систем	9		
<i>По выбору студента</i>	7		
7:Экзамен,8:Зачет Средства управления информационными ресурсами автоматизированных систем	4	Экзамен, Зачет	7, 8
7:Зачет Системы поддержки принятия решений	3	Зачет	7
<i>Контроль (По выбору студента)</i>	2		
8:Проект по модулю Проект по модулю "Средства разработки корпоративных информационных систем"	2	Проект по модулю	8

