

План одобрен Ученым советом ВУЗа
(протокол от 26.09.2024 № 2)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности
И.Ю. Черникова
« 26 » 09 / 2024 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Уровень высшего образования:	бакалавриат
Квалификация:	бакалавр
Форма обучения:	очная
Срок обучения:	4 года
Направление подготовки:	09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Начальник учебно-методического управления,
канд. техн. наук, доц.

 Д.С. Репецкий

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПЕРМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ	
« 26 »	сентября 2024г.
Рег. №	ОН-93-2024
Подпись	

Сводные показатели

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Курс	Общая трудоемкость по видам учебной работы, АЧ					Общая трудоемкость, ЗЕ	Практики (У,П)				Подготовка к защите ВКР (Д)			Госэкзамен и процедура защиты ВКР (Г)			Итого	
	Ауд	СРС	Экз	Всего	в т.ч. КР		Нед	АЧ	в т.ч. КИРП	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	Нед	АЧ	ЗЕ	АЧ	ЗЕ
1	913	923	180	2016	967	56	2	108	2	3	0	0	0	0	0	0	2124	59
Модуль: Автоматизированные системы интеллектуальной обработки данных и управления																		
2	817	1019	180	2016	875	56	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2232	62
3	661	867	180	1728	731	48	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	673	839	72	1584	719	44	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59
Модуль: Интеллектуальные компьютерные системы и сети																		
2	803	1069	144	2016	855	56	4	216	4	6	0	0	0	0	0	0	2232	62
3	681	867	180	1728	731	48	8	432	8	12	0	0	0	0	0	0	2160	60
4	673	839	72	1584	725	44	4	216	4	6	4	216	6	2	108	3	2124	59

Часть учебного цикла	Распределение зачетных единиц по учебным циклам									
	Дисциплины (модули)		Практики		ГИА		Факультативы		Всего	
	не менее	План	не менее	План	не менее	План	План	План	не менее	План
Итого	160	204	20	27	9	9	8	8	240	248
Точность вычислений	0,25								Без факультативов	240
									Подлежит изучению, ЗЕ	248

Объем базовой (обязательной) части, без учета объема государственной итоговой аттестации, %	70,1
Объем контактной работы обучающихся с педагогическими работниками при проведении учебных занятий, %:	
Модуль: Автоматизированные системы интеллектуальной обработки данных и управления	41,99
Модуль: Интеллектуальные компьютерные системы и сети	41,80
Процент лекционных занятий от аудиторных занятий:	
Модуль: Автоматизированные системы интеллектуальной обработки данных и управления	29,91
Модуль: Интеллектуальные компьютерные системы и сети	30,29

Декан электротехнического факультета

В.В. Черняев

Заведующий кафедрой информационных технологий и автоматизированных систем

Р.А. Файзрахманов

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМ

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Начальник отдела обеспечения учебного процесса УМУ

[illegible][illegible][illegible]

Итого по дисциплинам (модулям):																
По учебному плану, АЧ:																
Курсовых проектов:																
Курсовых работ:																
Экзменов:																
Зачетов:																
6148	430/150	2245	712	725	692	126	2473	594	818	642	634	568	488	354	210	143
4												2	1			
10								3	2	1		1	1		1	
31								7	5	4	5	3	3	2	2	

Обозначения:	АЛ - академический час
	ЗЕ - зачетная единица
	КСР - контрольные самостоятельные работы
	КМРП - контроль образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающихся на практике)
	ИПР - иные формы образовательной деятельности при проведении практик (иной работы обучающихся на практике)
	КС - контактная работа
	СРС - самостоятельная работа студентов

Часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Модуль: Автоматизированные системы интеллектуальной обработки данных и управления

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ										
			Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Диф. зачет	Экзамен	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		Аудиторная		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																	
									Учебные занятия и практика	Контактная работа, за инк	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП

Профильная часть																													
Модуль: Автоматизированные системы интеллектуальной обработки данных и управления																													
ИТАС	Б1.В.01	Программирование мобильных устройств и встраиваемых систем		7				1872																					
ИТАС	Б1.В.02	Объектно-ориентированное программирование	3, 4					108	2/2	44	12	30	2	62												3			
ИТАС	Б1.В.03	Методы и технологии интеллектуального анализа данных		7				288	72/16	88	28	40	16	4	128			14	20	8	2	64	14	20	8	2	64		
ИТАС	Б1.В.04	Методы статистического анализа данных	7					108	2/2	44	16	26	2	62												3			
ИТАС	Б1.В.05	Исследование операций	5					180	36/8	58	20	36	2	86												5			
ИТАС	Б1.В.06	Проектирование автоматизированных систем интеллектуальной обработки информации и управления	7		7			144	4/4	80	18	40	20	2	80								22	28	28	2	26		
ИТАС	Б1.В.07	Администрирование информационных систем		5				108	2/2	44	12	18	12	2	62								12	18	12	2	62		
ИТАС	Б1.В.08	Базы знаний и экспертные системы		7				108	2/2	44	14	28	2	62												3			
ИТАС	Б1.В.09	Безопасность и защита информации	6					180	36/8	44	14	28	2	100												5			
ИТАС	Б1.В.10	Современные технологии моделирования бизнес-процессов	5					144	36/8	58	18	38	2	50								18	38	2	50	4			
ИТАС	Б1.В.11	Декларативное программирование в системах искусственного интеллекта	8					144	2/2	58	20	36	2	84												4			
ИТАС	Б1.В.12	Проектирование программных интерфейсов	7					144	36/8	44	12	30	2	64												4			
ИТАС	Б1.В.13	Практикум по проектированию		7, 8				72	2/2	36			32	4	32											2			
Всего по блоку Б1:								1872	272/76	722	206	378	108	30	878			108				108		320		144	744	176	52

Блок 2 [Б2]. Практики

Профильная часть															648																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам				Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе		Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
			Курсовая работа	Курсовой проект	Зачет	Диф. зачет	Экзамен	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс		5 курс		6 курс		7 семестр		8 семестр																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
								Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП / КИРП	Лекции	Лабораторные	КСП /

Профильная часть		Модуль: Интеллектуальные компьютерные системы и сети		1872																											
ИТАС	Б1.В.01	Проектирование интеллектуальных компьютерных систем и сетей	8	8	180	5/5	80	14	36	28	2	95																			
ИТАС	Б1.В.02	Программирование в компьютерных системах	3	4	252	38/10	74	24	46			140																			
ИТАС	Б1.В.03	Схемотехническое проектирование элементов вычислительной техники		5	108	4/4	66	20	44			38																			
ИТАС	Б1.В.04	Администрирование компьютерных систем и сетей	5		144	36/8	44	12	18	12	2	64																			
ИТАС	Б1.В.05	Мобильные устройства и встраиваемые системы		7	108	2/2	44	10	32		2	62																			
ИТАС	Б1.В.06	Безопасность и защита информации	6		180	36/8	44	14	28		2	100																			
ИТАС	Б1.В.07	Информационная безопасность компьютерных систем и сетей	7		144	36/8	44	16	26		2	64																			
ИТАС	Б1.В.08	Базы знаний и экспертные системы		7	108	2/2	44	14	28		2	62																			
ИТАС	Б1.В.09	Кластерные системы интеллектуальной обработки данных		7	144	4/4	80	18	42	18	2	60																			
ИТАС	Б1.В.10	Организация ИТ-служб (ITSM)	5		144	36/8	58	18	20	18	2	50																			
ИТАС	Б1.В.11	Проектирование сетей передачи данных	7		180	39/11	80	18	40	20	2	61																			
ИТАС	Б1.В.12	Администрирование серверов		7	108	2/2	44	18	12	12	2	62																			
ИТАС	Б1.В.13	Практикум по проектированию		7, 8	72	2/2	36		32	4	32																				
Всего по блоку Б1:			1872		244/76	738	196	372	140	30	890																				

Блок 2 (Б2). Практики																												
Профильная часть																												
ИТАС	Б2.В.01	Учебная практика, по получению профессии	4																									18
																												6
ИТАС	Б2.В.02	Производственная практика, по виду деятельности	6																									12
Всего по блоку Б2:			648	4/4							8	636																18
Итого по дисциплинам (модулям):																												
По учебному плану, АЧ:																												
Аудиторная нагрузка в неделю, АЧ / Учебная нагрузка в неделю, АЧ:																												
Курсовых проектов:																												
Курсовых работ:																												
Экзменное:																												
Зачетное:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												
Зачетов:																												

Элективные Дисциплины (модули)

Направление подготовки: 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Кафедра	Индекс дисциплины	Наименование дисциплины	Вид контроля промежуточной аттестации по семестрам										Общая трудоемкость по видам учебной работы АЧ, в том числе										Распределение общей трудоемкости по видам учебной работы по семестрам, АЧ																Общая трудоемкость, ЗЕ
			Экзамен	Диф. зачет	Зачет	Курсовой проект	Курсовая работа	Всего	Промежуточная аттестация, всего / из них контактная работа	Учебные занятия и практика		Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс																
										Контактная работа, из них	КСР / КИРП						Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП	Лекции	Лабораторные	Практические	КСР / КИРП	СРС / ИРП								
																																1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	
Блок 1 (Б1). Дисциплины (модули)			ИЯЛП	Б1 ДВ 01.1	Деловой иностранный язык	4	3	216	4/4	72	64	8	140																			6							
	ЭУЛП	Б1 ДВ 01.2	Экономика и бизнес		4	3	216	4/4	72	64	8	140																				6							
	ММ	Б1 ДВ 01.3	Инновационная экономика и технологическое предпринимательство		4	3	216	4/4	72	64	8	140																				6							
	СИП	Б1 ДВ 01.4	Деловые коммуникации		4	3	216	4/4	72	64	8	140																				6							
	СИП	Б1 ДВ 01.5	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями здоровья		4	3	216	4/4	72	64	8	140																				6							
	ВМ	Б1 ДВ 02.1	Математика, специальные главы		3	108	2/2	45	16	27	2	61																				3							
	ОФ	Б1 ДВ 02.2	Физика, специальные главы		3	108	2/2	45	16	27	2	61																				3							
	ХБТ	Б1 ДВ 02.3	Химия, специальные главы		3	108	2/2	45	16	27	2	61																				3							
	ИТАС	Б1 ДВ 02.4	Информатика в приложении к отрасли		3	108	2/2	45	16	27	2	61																				3							
	ФК	Б1 ДВ 03	Прикладная физическая культура - элективные модули дисциплины по выбору студента	1, 2, 3, 4, 5, 6		328	12/12	328		316				34																		9							
Всего по блоку Б1:						324	6/6	117	16	91	10	201																				9							
Факультативные дисциплины (ФТД)			Науч. библиотека	ФТД Ф 01	Основы информационно-библиотечной культуры	1		36	2/2	8	4	2	26	4	2	26																1							
	ИТАС	ФТД Ф 02	Основы технологического инструментария интеллекта		2	36	2/2	26	12																							1							
	ИТАС	ФТД Ф 03	Современные парадигмы программирования на Python		3	36	2/2	18	4	12																						1							
	ИТАС	ФТД Ф 04	Проектирование Web-приложений		3	36	2/2	18	4	12																						1							
	ИТАС	ФТД Ф 05	Разработка компьютерных симуляторов и игр		4	36	2/2	18	4	12																						1							
	ИТАС	ФТД Ф 06	Разработка приложений дополненной реальности		4	36	2/2	18	4	12																						1							
	ИТАС	ФТД Ф 07	Технологии распределенного реестра и блокчейн		5	36	2/2	18	4	12																						1							
	ИТАС	ФТД Ф 08	Системы технического зрения		5	36	2/2	18	4	12																						1							
Итого по дисциплинам (модулям):																																							
По учебному плану, АЧ:						324	6/6	117	16		91	10	201		34		34		280		174		68									9							
Курсовых проектов:																																							
Курсовых работ:																																							
Экзаменов:						3									1		1		4		3		2																
Зачетов:																																							