МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФГБОУ ВО «ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ»

СОГЛАСОВАНО:
Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев
Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор _____ В.Е. Сактоев
_____ 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы бакалавриата
по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

Для обучающихся 2018 года приема

Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования по программе: *4 года*

Направленность образовательной программы
Математическое и программное обеспечение систем искусственного интеллекта

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки ***02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем***, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 222 от 12 марта 2015 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5B9C523B9C357D0B6A96448D522A58E73C9ED99B
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 30.12.2021 до 30.03.2023

Программа бакалавриата по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы
БАЗ – распределение объема элемента программы на базовую часть
ВАР – распределение объема элемента программы на вариативную часть
КР – курсовая работа;
КП – курсовой проект;
ЛК – занятия лекционного типа;
ЛБ, ПР – занятия семинарского типа;
СРС – самостоятельная работа студента;
ак.час – академический час;
О.i – обязательные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины;
В.k.i – дисциплины по выбору обучающихся: k – номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор, i – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;
ПР.i –практики общие для направления: i – порядковый номер практики;
ГИА.i – аттестационные испытания государственной итоговой аттестации выпускников: i – порядковый номер испытания;
ФК.i – элективный курс по физической культуре и спорту: i - порядковый номер элективного курса;
Ф.i – факультативные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины.

Программа бакалавриата по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август					
	1-7 сен	8-14 сен	15-21 сен	22-28 сен	29 сен – 5 окт	6-12 окт	13-19 окт	20-26 окт	27 окт – 2 ноя	3-9 ноя*	10-16 ноя	17-23 ноя	24-30 ноя	1-7 дек	8-14 дек	15-21 дек	22-28 дек	29 дек – 31 дек	1-8 янв*	9-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	23 фев – 1 мар*	2-8 мар*	9-15 мар	16-22 мар	23-29 мар	30 мар – 5 апр	6-12 апр	13-19 апр	20-26 апр	27 апр – 3 мая*	4-10 мая*	11-17 мая	18-24 мая	25-31 мая	1-7 июн	8-14 июн*	15-21 июн	22-28 июн	29 июн – 5 июл	6-12 июл	13-19 июл	20-26 июл	27 июл – 2 авг	3-9 авг	10-16 авг	17-23 авг	24-30 авг	31 августа
	1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**	**16**	**17**	**18-19**			**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**	**31**	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**	**46**	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	
1	I триместр (осенний)																А	К	НПД		К	А	II триместр (весенний)													А	А	III триместр (летний)					К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	I триместр (осенний)																А	К	НПД		К	А	II триместр (весенний)													А	А	III триместр				У	У	К	К	К	К	К	К	К	К
3	I триместр (осенний)																А	К	НПД		К	А	II триместр (весенний)													А	А	П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К
4	I триместр (осенний)																А	К	НПД		К	А	II триместр (весенний)							А	А	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К

* - нерабочие праздничные дни: 4 ноября, 1-8 января, 23 февраля, 8 марта, 1 мая, 9 мая, 12 июня

Сводные данные по бюджету времени в календарных неделях (н) и днях (д)

Курс	I триместр						II триместр					III триместр				**Итого**						Всего
	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА		Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика	ГИА	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	ГИА	НПД	
1	15 н 6 д	2	6 д	х	х		15 н 3 д	2	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1д	х	х	37 н 1 д	4	9	х	х	2	52 н 1 д
2	15 н 6 д	2	6 д	х	х		15 н 4 д	2	х	х	х	3 н 6 д	8 н 1д	2	х	35 н 2 д	4	9	2	х	2	52 н 2 д
3	15 н 6 д	2	6 д	х	х		15 н 3 д	2	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	31 н 2 д	4	9	5 н 6 д	х	2	52 н 1 д
4	15 н 6 д	2	6 д	х	х		7 н 5 д	2	х	7 н 5 д	х	х	8 н 1д	х	5 н 6 д	23 н 4 д	4	9	7 н 5 д	5 н 6 д	2	52 н 1 д

Условные обозначения:

У- учебная практика

П - производственная практика

ПП - преддипломная практика

А - Аттестационные недели

К - Каникулы

ГИА (государственная итоговая аттестация):

Д - защита выпускной квалификационной работы

НПД - нерабочие праздничные дни

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ, з.е.

		Год обучения>	1			2			3			4			**ВСЕГО**
		Учебные периоды>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
		№ учебного периода	*1*	*2*	*3*	*4*	*5*	*6*	*7*	*8*	*9*	*А*	*Б*	*В*	
		Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>	**16+2**	**16+2**	**6**	**16+2**	**16+2**	**6**	**16+2**	**16+2**	**6**	**16+2**	**16+2**	**6**	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ			26	28	6	28	24	6	26	30		30	15		219
ПРАКТИКИ								2			4		6		12
	Учебная практика							2							*2*
	Производственная практика										4				*4*
	Преддипломная практика												6		*6*
	Научно-исследовательская работа														
ГИА														9	9
	Государственный экзамен														
	Защита выпускной квалификационной работы (ВКР)													*9*	*9*
ВСЕГО		в триместре>	26	28	6	28	24	8	26	30	4	30	21	9	240
		в учебном году>	60			60			60			60			240

Программа бакалавриата по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-реквизиты дисцип-лины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
															16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**158**	**82**	**22**	**5**	**5**	**8968**	**4380**	**3832**	**1552**	**1264**	**1016**	**26**	**28**	**6**	**28**	**24**	**8**	**26**	**30**	**4**	**30**	**21**	**9**		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**219**	**149**	**70**	**22**	**5**	**5**	**8212**	**4380**	**3832**	**1552**	**1264**	**1016**	26	28	6	28	24	6	26	30		30	15			
Группа	*	Гуманитарные дисциплины																										
О.1		История	4	4					144	80	64	32		32		*												ФИиК
О.2		Философия	4	4		1			144	80	64	32		32					*								О.24	ФИиК
О.3	*	Иностранный язык	12																									АЯМК
О.3.1		Иностранный язык 1	4	4					144	80	64			64	*													АЯМК
О.3.2		Иностранный язык 2	4	4		1			144	80	64			64		*											О.3.1	АЯМК
О.3.3		Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4	4					144	80	64			64				*									О.3.2	АЯМК
О.4		Экономика	2	2					72	40	32	16		16				*										МЭИС
О.5		Правоведение	2	2					72	40	32	16		16					*								О.1	ГПП
О.6		Физическая культура и спорт	2	2					72	40	32	32			*													ФКС
Группа	*	Математические и естественно-научные дисциплины																										
О.7		Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	4					144	80	64	32		32	*													ПМ
О.8		Математический анализ	4	4		1			144	80	64	32		32	*													ПМ
О.9		Теория вероятностей и математическая статистика	4	4					144	80	64	32		32				*									О.8	ПМ

Программа бакалавриата по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
О.10		Дискретная математика	4	4					144	80	64	32		32		*											О.7	ЭВС
О.11		Информатика	4	4		1	1		144	80	64	32	32		*													СИ
О.12		Программирование	6	6		1			216	120	96	48	48		*													СИ
О.13		Безопасность жизнедеятельности	4	4					144	80	64	32		32					*								О.5	ЭНБЖ
О.14		Вычислительная математика	4	4		1			144	80	64	32		32				*									О.8	ЭВС
О.15		Компьютерная графика	2	2					72	40	32	16	16			*											О.7	ИКГ
О.16		Инженерная графика и начертательная геометрия	4	4		1			144	80	64	32	32			*											О.7	ИКГ
Группа	*	Общепрофессиональные дисциплины																										
О.17		Базы данных	6	6		1		1	216	120	96	48	48						*								О.12	СИ
О.18		Операционные системы	4	4					144	80	64	32	32						*								О.11	СИ
О.19		Сети и телекоммуникации	4	4		1			144	80	64	32	32						*								О.11	ЭВС
Группа	*	Профессиональные дисциплины																										
О.20		Введение в профессиональную деятельность	2	2					72	40	32	16		16	*													СИ
О.21		Объектно-ориентированное программирование	6	6		1		1	216	120	96	48	48			*											О.12	СИ
О.22		Методы дискретной математики	4	4					144	80	64	16	48			*											О.7, О.12	СИ
О.23		Практикум по программированию	6	6					216	120	96		96				*										О.21	СИ
О.24		Математическая логика	6	6		1			216	120	96	48		48				*									О.10	СИ
О.25		Организация и функционирование компьютерных систем	2		2				72	40	32	16	16					*									О.11, О.21	СИ
О.26		Алгоритмы и структуры данных	6	6		1	1		216	120	96	32	32	32				*									О.11, О.21	СИ
О.27		Архитектура компьютерных систем	4	4				1	144	80	64	32	32								*						О.18	СИ
О.28		Теория вычислительных процессов и структур	4		4	1			144	80	64	32	32								*						О.24, О.29	СИ

Программа бакалавриата по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
			ВСЕГО	Часть					ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование		БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП			Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
О.29		Визуальное программирование в Eclipse	6		6				216	120	96	32	64							*							О.21, О.23, О.26	СИ
О.30		Мягкие вычисления	6		6	1			216	120	96	48	48								*						О.24, О.29	СИ
О.31		Методы оптимизации и принятия проектных решений	4	4			1		144	80	64	32	32											*			О.32, О.35, О.38	СИ
О.32	*	Методы и средства разработки программного обеспечения																									О.17, О.21,	СИ
О.32.1		Методы и средства разработки программного обеспечения 1	4	4		1			144	80	64	32	32								*							СИ
О.32.2		Методы и средства разработки программного обеспечения 2	4	4		1		1	144	80	64	32	32									*						СИ
О.33		Системы искусственного интеллекта	6		6	1			216	120	96	48	48											*			О.30, О.37	СИ
О.34		Системы реального времени	4	4					144	80	64	32	32											*			О.32, О.38	СИ
О.35		Теория формальных грамматик	4	4					144	80	64	32	32									*					О.36	СИ
О.36		Основы теории систем	4	4			1		144	80	64	32	32								*						О.2, О.24	СИ
О.37		Функциональное и логическое программирование	4		4		1		144	80	64	32	32									*					О.27, О.29	СИ
О.38		Имитационное моделирование	4	4					144	80	64	32	32									*					О.32, О.36	СИ
О.39		Основы информационной безопасности	4	4		1			144	80	64	32	32											*			О.13, О.26	СИ
О.40		Методы интеллектуального анализа данных	4		4	1			144	80	64	32	32									*					О.30, О.32	СИ
О.41		Инженерия знаний	6		6	1		1	216	120	96	48	48											*			О.30, О.37	СИ
О.42		Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	3	3					108	60	48	16		32											*		О.4, О.32, О.39	СИ
О.43		Администрирование информационных систем	4		4	1			144	80	64	32	32												*		О.32,О.33, О.39	СИ
О.44		Параллельное программирование	4		4	1			144	80	64	32	32									*					О.27, О.29, О.36	СИ

Программа бакалавриата по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																										
34,3%		**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА**	**24**		**24**				**1192**	**480**	**712**	**176**	**128**	**408**							**4**	**6**		**6**	**8**			
		ДВО 1	4		4				144	80	64	32	32								*							
В.1.1		*Практикум по пакетам прикладных программ моделирования*	4		4				144	80	64	32	32								*						О.27, О.29	СИ
В.1.2		*Практикум по логике предикатов*	4		4				144	80	64	32	32								*						О.2, О.29	СИ
		ДВО 2	6		6				216	120	96	32	64									*						
В.2.1		*Web-программирование*	6		6				216	120	96	32	64									*					О.29	СИ
В.2.2		*Системы поддержки принятия решений*	6		6				216	120	96	32	64									*					О.30	СИ
		ДВО 3	6		6				216	120	96	48		48										*				
В.3.1		*Прикладной системный анализ*	6		6				216	120	96	48		48										*			О.36, О.38	СИ
В.3.2		*Эконометрика*	6		6				216	120	96	48		48										*			О.4, О.38	СИ
		ДВО 4	4		4				144	80	64	32	32												*			
В.4.1		*Мультиагентные системы*	4		4				144	80	64	32	32												*		О.33, О.41	СИ
В.4.2		*Нейрокомпьютерные системы*	4		4				144	80	64	32	32												*		О.33, О.41	СИ
		ДВО 5	4		4				144	80	64	32		32											*			
В.5.1		*Введение в text-mining*	4		4				144	80	64	32		32											*		О.33	СИ
В.5.2		*Комбинаторный анализ*	4		4				144	80	64	32		32											*		О.24, О.33	СИ
		Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)							328		328			328														
ФК.1		*ЭК по ФКС 1*							64		64			64		*												ФКС
ФК.2		*ЭК по ФКС 2*							66		66			66				*										ФКС

Программа бакалавриата по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
ФК.3		*ЭК по ФКС 3*							66		66			66					*									ФКС
ФК.4		*ЭК по ФКС 4*							66		66			66							*							ФКС
ФК.5		*ЭК по ФКС 5*							66		66			66								*						ФКС
		Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)	4		4				144	80	64	32		32														
Ф.1		*Документная лингвистика*	2		2				72	40	32	16		16					*									ВЕЯ
Ф.2		*Интеллектуальная собственность в бизнесе*	2		2				72	40	32	16		16								*						ГПП
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**																										
		Учебная и производственная практика для программ АКАДЕМИЧЕСКОГО бакалавриата	**12**		**12**				**432**											2			4		6			
ПР.1		Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2		2				72											*							О.2, О.3, О.5, О.13, О.14, О.17, О.25, О.29	СИ
ПР.2		Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа	4		4				144														*				О.3, О.13, О.29, О.32, О.35, О.38, О.40	СИ
ПР.3		Преддипломная практика	6		6				216																*		О.17, О.31, О.32, О.36, О.37, О.42, О.43	СИ

Программа бакалавриата по направлению подготовки

02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа				I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В		
БЛОК 3		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	9	9					324																	9		
ГИА.1		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9	9					324																	*	О.3, О.5, О.6, О.17, О.29 О.31, О.32, О.34 О.36, О.37, О.39, О.40, О.42, О.43	СИ
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	240	158	82	22	5	5	8968	4380	3832	1552	1264	1016	26	28	6	28	24	8	26	30	4	30	21	9		
										Количество курсовых работ					1			1			1	1		1				
										Количество курсовых проектов						1			1		1	1		1				
										Количество экзаменов					3	3		3	3		3	3		3	1			

Составители:

Доцент С.Д. Данилова

Учебный план обсужден на заседании кафедры «Системы информатики» «28» 03 2018 г. (протокол № 9).

Зав. кафедрой С.С. Михайлова

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Электротехнического факультета «18» 04 2018 г. (протокол № 9).

Декан факультета Ю.П. Хараев

М.П.

Программа бакалавриата по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Иностранный язык 1	4	0-0-64		
2	Физическая культура и спорт	2	32-0-0		
3	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	32-0-32		
4	Математический анализ	4	32-0-32	Э	
5	Информатика	4	32-32-0	Э	КР
6	Программирование	6	48-48-0	Э	
7	Введение в профессиональную деятельность	2	16-0-16		
	ИТОГО	26	192-80-144		

2 (зимний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	История	4	32-0-32		
2	Иностранный язык 2	4	0-0-64	Э	
3	Дискретная математика	4	32-0-32		
4	Компьютерная графика	2	16-16-0		
5	Инженерная графика и начертательная геометрия	4	32-32-0	Э	
6	Объектно-ориентированное программирование	6	48-48-0	Э	КП
7	Методы дискретной математики	4	16-48-0		
8	*ЭК по ФКС 1*		0-0-64		
	ИТОГО	28	176-144-192		

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Практикум по программированию	6	0-96-0		
	ИТОГО	6	0-96-0		

2 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4	0-0-64		
2	Экономика	2	16-0-16		
3	Теория вероятностей и математическая статистика	4	32-0-32		
4	Вычислительная математика	4	32-0-32	Э	
5	Математическая логика	6	48-0-48	Э	
6	Организация и функционирование компьютерных систем	2	16-16-0		
7	Алгоритмы и структуры данных	6	32-32-32	Э	КР
8	*ЭК по ФКС 2*		0-0-66		
	ИТОГО	28	176-48-290		

2 (зимний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Философия	4	32-0-32	Э	
2	Правоведение	2	16-0-16		
3	Безопасность жизнедеятельности	4	32-0-32		
4	Базы данных	6	48-48-0	Э	КП
5	Операционные системы	4	32-32-0		
6	Сети и телекоммуникации	4	32-32-0	Э	
7	*ЭК по ФКС 3*		0-0-66		
8	*Документная лингвистика*		16-0-16		
	ИТОГО	24	208-112-162		

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Визуальное программирование в Eclipse	6	32-64-0		
2	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2			
	ИТОГО	8			

Программа бакалавриата по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Архитектура компьютерных систем	4	32-32-0		КП
2	Теория вычислительных процессов и структур	4	32-32-0	Э	
3	Мягкие вычисления	6	48-48-0	Э	
4	Методы и средства разработки программного обеспечения 1	4	32-32-0	Э	
5	Основы теории систем	4	32-32-0		КР
6	*Практикум по пакетам прикладных программ моделирования / Практикум по логике предикатов*	4	32-0-32		
7	*ЭК по ФКС 4*		0-0-66		
	ИТОГО	26	208-176-98		

2 (зимний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Методы и средства разработки программного обеспечения 2	4	32-32-0	Э	КП
2	Теория формальных грамматик	4	32-32-0		
3	Функциональное и логическое программирование	4	32-32-0		КР
4	Имитационное моделирование	4	32-32-0		
5	Методы интеллектуального анализа данных	4	32-32-0	Э	
6	Параллельное программирование	4	32-32-0	Э	
7	*Web-программирование / Системы поддержки принятия решений*	6	32-64-0		
8	*ЭК по ФКС 5*		0-0-66		
9	*Интеллектуальная собственность в бизнесе*	2	16-0-16		
	ИТОГО	30	240-256-16		

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа	4			
	ИТОГО	4			

4 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Методы оптимизации и принятия проектных решений	4	32-32-0		КР
2	Системы искусственного интеллекта	6	48-48-0	Э	
3	Системы реального времени	4	32-32-0		
4	Основы информационной безопасности	4	32-32-0	Э	
5	Инженерия знаний	6	48-48-0	Э	КП
6	*Прикладной системный анализ / Эконометрика*	6	48-0-48		
	ИТОГО	30	240-192-48		

2 (зимний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	3	16-0-32		
2	Администрирование информационных систем	4	32-32-0	Э	
3	*Мультиагентные системы / Нейрокомпьютерные системы*	4	32-32-0		
4	*Введение в text-mining / Комбинаторный анализ*	4	32-0-32		
5	Преддипломная практика	6			
	ИТОГО	21	112-64-64		

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	9			
	ИТОГО	9			

Программа бакалавриата по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Перечень сокращений и аббревиатур наименований учебных дисциплин

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
1	Web-программирование	Web-программир.
2	Администрирование информационных систем	Администр.ИС
3	Алгоритмы и структуры данных	Алг. и структ. дан.
4	Архитектура компьютерных систем	Архитектура КС
5	Базы данных	Базы данных
6	Безопасность жизнедеятельности	БЖД
7	Введение в text-mining	Введ.в text-mining
8	Введение в профессиональную деятельность	Введение в ПД
9	Визуальное программирование в Eclipse	Визуал.пр.Eclipse
10	Вычислительная математика	Выч.мат-ка
11	Дискретная математика	Дискр.мат-ка
12	Документная лингвистика	Докум.лингв.
13	Имитационное моделирование	Имитац.моделир.
14	Инженерия знаний	Инженерия знаний
15	Инженерная графика и начертательная геометрия	Инж.гр.и нач.геом.
16	Иностранный язык	Иностр.язык
17	Иностранный язык 1	Иностр.язык 1
18	Иностранный язык 2	Иностр.язык 2
19	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Иностр.язык в ПД
20	Интеллектуальная собственность в бизнесе	Инт.собств.в бизн.
21	Информатика	Информатика
22	История	История
23	Комбинаторный анализ	Комбинат.анализ
24	Компьютерная графика	Комп. графика

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
25	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Лин.алг. и ан.геом.
26	Математическая логика	Мат.логика
27	Математический анализ	Мат.анализ
28	Методы дискретной математики	Методы ДМ
29	Методы и средства разработки программного обеспечения	МСРПО
30	Методы и средства разработки программного обеспечения 1	МСРПО 1
31	Методы и средства разработки программного обеспечения 2	МСРПО 2
32	Методы интеллектуального анализа данных	Мет.интел.ан.дан.
33	Методы оптимизации и принятия проектных решений	МОППР
34	Мультиагентные системы	Мультиагент.сист.
35	Мягкие вычисления	Мягкие вычис-я
36	Нейрокомпьютерные системы	Нейрокомп.сист.
37	Объектно-ориентированное программирование	ООП
38	Операционные системы	Операц.системы
39	Организация и функционирование компьютерных систем	Организ.и функц.КС
40	Основы информационной безопасности	Основы инф.безоп.
41	Основы теории систем	Основы теор.сист.
42	Параллельное программирование	Паралл.прогр.
43	Правоведение	Правоведение
44	Практикум по логике предикатов	Практ. по лог.пред.
45	Практикум по пакетам прикладных программ моделирования	Практ.ППМ

Программа бакалавриата по направлению подготовки
02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
46	Практикум по программированию	Практ. по програм.
47	Прикладной системный анализ	Прик.сист.анализ
48	Программирование	Программиров.
49	Сети и телекоммуникации	Сети и телеком.
50	Системы искусственного интеллекта	СИИ
51	Системы поддержки принятия решений	СППР
52	Системы реального времени	СРВ
53	Теория вероятностей и математическая статистика	Теор.вер.и МС
54	Теория вычислительных процессов и структур	ТВПС
55	Теория формальных грамматик	Теория форм.грам.
56	Физическая культура и спорт	ФКС
57	Философия	Философоия
58	Функциональное и логическое программирование	Функц.и лог.прогр.

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
59	Эконометрика	Эконометрика
60	Экономика	Экономика
61	Экономико-правовые основы рынка программного обеспечения	ЭПОРПО
62	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)	ЭК по ФКС
63	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Учебная практика
64	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательская работа	Производственная практика
65	Преддипломная практика	Преддипломная практика
66	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Защита ВКР