Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

«05» 04 2018 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

Для обучающихся 2018 года приема

Квалификация: *бакалавр*
Форма обучения: *заочная*
Срок получения образования по программе: *5 лет*

Направленность образовательной программы
Разработка программно-информационных систем

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки ***09.03.04 Программная инженерия***, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 229 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
09.03.04 Программная инженерия

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;
Ф.i – факультативные дисциплины: i – порядковый номер дисциплины.

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

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	Э	Э	Э															К	НПД	К	Э	Э	Э																						К	К	К	К	К	К	К	К	К	
2			Э	Э	Э													К	НПД	К				Э	Э	Э																			К	К	К	К	К	К	К	К	К	
3					Э	Э	Э	Э										К	НПД	К							Э	Э	Э	Э										У	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
4								Э	Э	Э	Э							К	НПД	К											Э	Э	Э	Э					П	П	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
5											Э	Э	Э	Э				К	НПД	К												ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	ПП	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	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
	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Каникулы	Практика	ГИА	Самостоятельное обучение	Экзаменационные сессии	Каникулы	Практика	ГИА	НПД	
1	13 н 6 д	3 н	6 д	х	х	15 н 3 д	3 н	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1д	х	х	35 н 1 д	6 н	9 н	х	х	2 н	52 н 1 д
2	13 н 6 д	3 н	6 д	х	х	15 н 4 д	3 н	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1д	х	х	35 н 2 д	6 н	9 н	х	х	2 н	52 н 2 д
3	12 н 6 д	4 н	6 д	х	х	14 н 5 д	3 н 5 д	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	27 н 4 д	7 н 5 д	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
4	13 н	3 н 6 д	6 д	х	х	14 н 3 д	4 н	х	х	х	х	8 н 1д	5 н 6 д	х	27 н 3 д	7 н 6 д	9 н	5 н 6 д	х	2 н	52 н 1 д
5	12 н 6 д	4 н	6 д	х	х	10 н 5 д	х	х	7 н 5 д	х	х	8 н 1д	х	5 н 6 д	23 н 4 д	4 н	9 н	7 н 5 д	5 н 6 д	2 н	52 н 1 д

Условные обозначения:
- Э - экзаменационные сессии
- П - Производственная практика
- У - Учебная практика
- ПП - преддипломная практика
- Д - защита выпускной квалификационной работы
- К - Каникулы
- ГИА - государственная итоговая аттестация
- НПД - нерабочие праздничные дни

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

		Год обучения>	1			2			3			4			5			6			7			ВСЕГО
		Учебные периоды>	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
		№ экзаменационной сессии	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А		Б	В		Г	Д		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ			12	24		20	26		26	26		28	22		16									200
ПРАКТИКИ											8			10		14								32
	Учебная практика										8													8
	Производственная практика													10										10
	Преддипломная практика															14								14
ГИА																	8							8
	Защита выпускной квалификационной работы																*8*							8
ВСЕГО		в семестре>	12	24		20	26		26	26	8	28	22	10	16	14	8							240
		в учебном году>	36			46			60			60			38									240

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**108**	**132**	**22**	**3**	**7**	**8968**	**6728**	**800**	**74**	**242**	**312**	**172**	**12**	**24**		**20**	**26**		**26**	**26**	**8**	**28**	**22**	**10**	**16**	**14**	**8**		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																														
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**200**	**100**	**100**	**22**	**3**	**7**	**7528**	**6728**	**800**	**74**	**242**	**312**	**172**	12	24		20	26		26	26		28	22		16					
Группа	*	Гуманитарные дисциплины	26																													
О.1		История	4	4					144	128	16	2	6		8	у	о															ФИиК
О.2		Философия	4	4		1			144	128	16	2	6		8					у		о										ФИиК
О.3	*	Иностранный язык	12																													
О.3.1		Иностранный язык 1	4	4					144	128	16				16		о															АЯМК, ВЕЯ
О.3.2		Иностранный язык 2	4	4		1			144	128	16				16				о												О.3.1	АЯМК, ВЕЯ
О.3.3		Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4	4					144	128	16				16				о												О.3	АЯМК, ВЕЯ
О.4		Экономика	2	2					72	64	8	2	2		4		у		о													МЭИС
О.5		Правоведение	2	2					72	64	8	2	2		4				у	о											О.1	ГПП
О.6		Физическая культура и спорт	2	2					72	64	8		8			о																ФКС
Группа	*	Математические и естественно-научные дисциплины	40																													
О.7		Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	4					144	128	16		8		8	о																ПМ
О.8		Математический анализ	4	4		1			144	128	16	2	6		8	у	о															ПМ
О.9		Теория вероятностей и математическая статистика	4	4					144	128	16	2	6		8				у	о											О.8	ПМ

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
О.10		Дискретная математика	4	4					144	128	16	2	6		8		у		о												О.7	ЭВС
О.11		Информатика	4	4		1	1		144	128	16		8	8		о															СИ
О.12		Программирование	6	6		1			216	192	24	2	10	12		у	о															СИ
О.13		Безопасность жизнедеятельности	4	4					144	128	16	2	6		8					у		о									ЭНБЖ
О.14		Вычислительная математика	4		4	1			144	128	16	2	6		8				у	о											О.10, О.23	ЭВС
О.15		Компьютерная графика	2	2					72	64	8		4	4			о														О.7	ИКГ
О.16		Инженерная графика и начертательная геометрия	4	4		1			144	128	16		8	8			о														О.7	ИКГ
Группа	*	Общепрофессиональные дисциплины	14																													
О.17		Базы данных	6	6		1		1	216	192	24	2	10	12						у		о									О.23, О.26	СИ
О.18		Операционные системы	4	4					144	128	16	2	6	8						у		о										СИ
О.19		Сети и телекоммуникации	4	4		1			144	128	16	2	6	8								у	о									ЭВС
Группа	*	Профессиональные дисциплины																														
О.20		Введение в профессиональную деятельность	2	2					72	64	8		4		4	о																СИ
О.21		Объектно-ориентированное программирование	6	6		1		1	216	192	24	2	10	12			у		о												О.12	СИ
О.22		Алгоритмы дискретной математики	4	4					144	128	16	2	2	12					у	о											О.11, О.12	СИ
О.23		Практикум по программированию	6		6				216	192	24			24						о											О.21	СИ
О.24		Математическая логика	6	6		1			216	192	24	2	10		12					у		о									О.10, О.22	СИ
О.25		Архитектура ЭВМ и систем	4		4	1		1	144	128	16	2	6	8								у	о								О.18	СИ
О.26		Структуры и алгоритмы обработки данных	6	6		1	1		216	192	24	2	6	8	8				у	о											О10, О.21	СИ
О.27		Проектирование человеко-машинного интерфейса	2		2				72	64	8	2	2	4						у		о									О.26	СИ
О.28		Программирование на языке Java	6		6	1			216	192	24	2	6	16								у	о								О.27	СИ
О.29		Инструменты разработки программного обеспечения	4		4				144	128	16	2	2	12								у	о								О.20, О.26, О.27	СИ
О.30		Теория систем и системный анализ	4		4		1		144	128	16	2	6		8								у		о						О.2, О.9	СИ

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
О.31	*	Технология разработки программного обеспечения																													О.9, О.27	СИ
О.31.1		Технология разработки программного обеспечения 1	4		4	1			144	128	16	2	6	8								у	о									СИ
О.31.2		Технология разработки программного обеспечения 2	4		4	1		1	144	128	16	2	6	8									у		о							СИ
О.32		Технологии программирования	6		6	1		1	216	192	24	2	6	16									у		о						О.17, О.26, О.27	СИ
О.33		Компьютерное моделирование	4		4	1			144	128	16	2	6	8									у		о						О.29	СИ
О.34		Теория автоматов	4		4				144	128	16	2	6		8										у	о					О.27, О.28, О.30	СИ
О.35		Основы защиты информации	4		4	1			144	128	16	2	6	8											у	о					О.13, О.31	СИ
О.36		Распределенные системы управления базами данных	4		4	1			144	128	16	2	6	8											у	о					О.31, О.32, О.34	СИ
О.37		Тестирование и метрология программного обеспечения	6		6	1		1	216	192	24	2	6	16											у	о					О.31	СИ
О.38		Управление программными проектами	4		4	1		1	144	128	16	2	2	12											у	о					О.4, О.20, О.37	СИ
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																														
30,0%		**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА**	**30**		**30**				**1408**	**1288**	**120**	**12**	**24**	**72**	**12**								**4**		**10**			**16**				
		ДВО 1	4		4				144	128	16	2	2	12								у	о									
В.1.1		*Разработка мобильных приложений*	4		4				144	128	16	2	2	12								у	о								О.27	СИ
В.1.2		*Разработка встроенных приложений*	4		4				144	128	16	2	2	12								у	о								О.27	СИ
		ДВО 2	4		4				144	128	16	2	2		12								у		о							
В.2.1		*Экономика программной инженерии*	4		4				144	128	16	2	2		12								у		о						О.31	СИ
В.2.2		*Стандартизация в области программной инженерии*	4		4				144	128	16	2	2		12								у		о						О.5, О.31	СИ

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	А			
		ДВО 3	6		6				216	192	24	2	6	16									у		о							
В.3.1		*Технологии искусственного интеллекта*	6		6				216	192	24	2	6	16									у		о						О.31, О.32	СИ
В.3.2		*Эвристические методы и алгоритмы*	6		6				216	192	24	2	6	16									у		о						О.31, О.32	СИ
		ДВО 4	4		4				144	128	16	2	2	12												у		о				
В.4.1		*Корпоративные информационные системы*	4		4				144	128	16	2	2	12												у		о			О.31, О.36	СИ
В.4.2		*Сопровождение и эксплуатация программного обеспечения*	4		4				144	128	16	2	2	12												у		о			О.31, О.36	СИ
		ДВО 5	6		6				216	192	24	2	6	16												у		о				
В.5.1		*Web-технологии*	6		6				216	192	24	2	6	16												у		о			О.28, О.29	СИ
В.5.2		*Облачные технологии*	6		6				216	192	24	2	6	16												у		о			О.28, О.29	СИ
		ДВО 6	6		6				216	192	24	2	6	16												у		о				
В.6.1		*Перспективные технологии обработки данных*	6		6				216	192	24	2	6	16												у		о			О.36	СИ
В.6.2		*Аналитические технологии*	6		6				216	192	24	2	6	16												у		о			О.36	СИ
ФК.1		*Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)*							328	328																		о				ФКС
		Факультативные дисциплины (прим. объем не входит в объем программы)	4		4				144	128	16		8		8																	
Ф.1		*Документная лингвистика*	2		2				72	64	8		4		4							о										ВЕЯ
Ф.2		*Интеллектуальная собственность в бизнесе*	2		2				72	64	8		4		4										о							ГПП

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**																														
		Учебная и производственная практика для программ ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	**32**		**32**				**1152**															8			10		14			
ПР.1		Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	8		8				288															о							О.2, О.3, О.4, О.5, О.17, О.19	СИ
ПР.2		Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности; научно-исследовательская работа	10		10				360																		о				О.3, О.31, О.32, О.34	СИ
ПР.3		Преддипломная практика	14		14				504																				о		О.30, О.31, О.32, О.35, О.36, О.38	СИ

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час							1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			Пререквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
				Часть							Аудиторная работа					I	II		I	II	III	I	II		I	II	III	I	II	III		
Код		Наименование	ВСЕГО	БАЗ	ВАР	Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	Уст. ЛК	ЛК	ЛБ	ПР	1	2		3	4		5	6		7	8		9	A			
БЛОК 3		**ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**	**8**	**8**					**288**																				8		
ГИА.1		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	8					288																				о	О.3, О.5, О.6, О.25, О.30, О.31, О.32, О.34, О.35, О.36, О.38	СИ
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**108**	**132**	**22**	**3**	**7**	**8968**	**6728**	**800**	**74**	**242**	**312**	**172**	**12**	**24**		**20**	**26**		**26**	**26**	**8**	**28**	**22**	**10**	**16**	**14**	**8**		
									Количество курсовых работ							1				1						1							
									Количество курсовых проектов										1			1	1		2	2							
									Количество экзаменов							1	3		2	2		3	4		3	4							

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
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КП/КР
	Физическая культура и спорт	2	8-0-0		
	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	4	8-0-8		
	Информатика	4	8-8-0	Э	КР
	Введение в профессиональную деятельность	2	4-0-4		
Уст	История		2-0-0		
Уст	Математический анализ		2-0-0		
Уст	Программирование		2-0-0		
	ИТОГО	12	34-8-12		

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КП/КР
	История	4	6-0-8		
	Иностранный язык 1	4	0-0-16		
	Математический анализ	4	6-0-8	Э	
	Программирование	6	10-12-0	Э	
	Компьютерная графика	2	4-4-0		
	Инженерная графика и начертательная геометрия	4	8-8-0	Э	
Уст	Экономика		2-0-0		
Уст	Дискретная математика		2-0-0		
Уст	Объектно-ориентированное программирование		2-0-0		
	ИТОГО	24	40-24-32		

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

2 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КП/КР
	Иностранный язык 2	4	0-0-16	Э	
	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4	0-0-16		
	Экономика	2	2-0-4		
	Дискретная математика	4	6-0-8		
	Объектно-ориентированное программирование	6	10-12-0	Э	КП
Уст	Правоведение		2-0-0		
Уст	Теория вероятностей и математическая статистика		2-0-0		
Уст	Вычислительная математика		2-0-0		
Уст	Алгоритмы дискретной математики		2-0-0		
Уст	Структуры и алгоритмы обработки данных		2-0-0		
	ИТОГО	20	28-12-44		

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КП/КР
	Правоведение	2	2-0-4		
	Теория вероятностей и математическая статистика	4	6-0-8		
	Вычислительная математика	4	6-0-8	Э	
	Алгоритмы дискретной математики	4	2-12-0		
	Практикум по программированию	6	0-24-0		
	Структуры и алгоритмы обработки данных	6	6-8-8	Э	КР
Уст	Философия		2-0-0		
Уст	Безопасность жизнедеятельности		2-0-0		
Уст	Базы данных		2-0-0		
Уст	Операционные системы		2-0-0		
Уст	Математическая логика		2-0-0		
Уст	Проектирование человеко-машинного интерфейса		2-0-0		
	ИТОГО	26	34-44-28		

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Философия	4	6-0-8	Э	
	Безопасность жизнедеятельности	4	6-0-8		
	Базы данных	6	10-12-0	Э	КП
	Операционные системы	4	6-8-0		
	Математическая логика	6	10-0-12	Э	
	Проектирование человеко-машинного интерфейса	2	2-4-0		
Уст	Сети и телекоммуникации		2-0-0		
Уст	Архитектура ЭВМ и систем		2-0-0		
Уст	Программирование на языке Java		2-0-0		
Уст	Инструменты разработки программного обеспечения		2-0-0		
Уст	Технологии разработки программного обеспечения 1		2-0-0		
Уст	Разработка мобильных приложений / Разработка встроенных приложений		2-0-0		
	ИТОГО	26	52-24-28		

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Сети и телекоммуникации	4	6-8-0	Э	
	Архитектура ЭВМ и систем	4	6-8-0	Э	КП
	Программирование на языке Java	6	6-16-0	Э	
	Инструменты разработки программного обеспечения	4	2-12-0		
	Технологии разработки программного обеспечения 1	4	6-8-0	Э	
	Разработка мобильных приложений / Разработка встроенных приложений	4	2-12-0		
Уст	Теория систем и системный анализ		2-0-0		
Уст	Технологии разработки программного обеспечения 2		2-0-0		
Уст	Технологии программирования		2-0-0		
Уст	Компьютерное моделирование		2-0-0		
Уст	Экономика программной инженерии / Стандартизация в области программной инженерии		2-0-0		
Уст	Технологии искусственного интеллекта / Эвристические методы и алгоритмы		2-0-0		
	ИТОГО	26	40-64-0		

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КП/КР
	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	8			
	ИТОГО	8			

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

4 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Теория систем и системный анализ	4	6-0-8		КР
	Технологии разработки программного обеспечения 2	4	6-8-0	Э	КП
	Технологии программирования	6	6-16-0	Э	КП
	Компьютерное моделирование	4	6-8-0	Э	
	Экономика программной инженерии / Стандартизация в области программной инженерии	4	2-0-12		
	Технологии искусственного интеллекта / Эвристические методы и алгоритмы	6	6-16-0		
Уст	Теория автоматов		2-0-0		
Уст	Основы защиты информации		2-0-0		
Уст	Распределенные системы управления базами данных		2-0-0		
Уст	Тестирование и метрология программного обеспечения		2-0-0		
Уст	Управление программными проектами		2-0-0		
	ИТОГО	28	42-48-20		

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Теория автоматов	4	6-0-8		
	Основы защиты информации	4	6-8-0	Э	
	Распределенные системы управления базами данных	4	6-8-0	Э	
	Тестирование и метрология программного обеспечения	6	6-16-0	Э	КП
	Управление программными проектами	4	2-12-0	Э	КП
Уст	Корпоративные информационные системы / Сопровождение и эксплуатация программного обеспечения		2-0-0		
Уст	Web-технологии / Облачные технологии		2-0-0		
Уст	Перспективные технологии обработки данных / Аналитические технологии		2-0-0		
	ИТОГО	22	32-44-8		

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КП/КР
	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	10			
	ИТОГО	10			

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

5 год обучения

1 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Корпоративные информационные системы / Сопровождение и эксплуатация программного обеспечения	4	2-12-0		
	Web-технологии / Облачные технологии	6	6-16-0		
	Перспективные технологии обработки данных / Аналитические технологии	6	6-16-0		
	ИТОГО	16	14-44-0		

2 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Преддипломная практика	14			
	ИТОГО	14			

3 лабораторно-экзаменационная сессия		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КП/КР
	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8			
	ИТОГО	8			

ПРИЛОЖЕНИЕ 2. Перечень сокращений и аббревиатур наименований учебных дисциплин

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
1	Web-технологии	Web-технологии
2	Алгоритмы дискретной математики	Алгоритмы ДМ
3	Аналитические технологии	Аналитич.технол.
4	Архитектура ЭВМ и систем	Арх-ра ЭВМС
5	Базы данных	Базы данных
6	Безопасность жизнедеятельности	БЖД
7	Введение в профессиональную деятельность	Введение в ПД
8	Вычислительная математика	Выч.мат-ка
9	Дискретная математика	Дискр.мат-ка
10	Документная лингвистика	Докум.лингв.
11	Инженерная графика и начертательная геометрия	Инж.гр.и нач.геом.
12	Иностранный язык	Иностр.язык
13	Иностранный язык 1	Иностр.язык 1
14	Иностранный язык 2	Иностр.язык 2
15	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	Иностр.язык в ПД
16	Инструменты разработки программного обеспечения	Инстр.разр. ПО
17	Интеллектуальная собственность в бизнесе	Инт.собств.в бизн.
18	Информатика	Информатика
19	История	История
20	Компьютерная графика	Комп. графика
21	Компьютерное моделирование	Комп. моделир.
22	Корпоративные информационные системы	КИС
23	Линейная алгебра и аналитическая геометрия	Лин.алг. и ан.геом.
24	Математическая логика	Мат.логика

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
25	Математический анализ	Мат.анализ
26	Облачные технологии	Облачные техн.
27	Объектно-ориентированное программирование	ООП
28	Операционные системы	Операц.системы
29	Основы защиты информации	Основы ЗИ
30	Перспективные технологии обработки данных	Персп.техн.ОД
31	Правоведение	Правоведение
32	Практикум по программированию	Практ. по програм.
33	Программирование	Программиров.
34	Программирование на языке Java	Прогр.на яз. Java
35	Проектирование человеко-машинного интерфейса	Проектир.ЧМИ
36	Разработка встроенных приложений	Разр.встр.прилож.
37	Разработка мобильных приложений	Разр.моб.прилож.
38	Распределенные системы управления базами данных	РСУБД
39	Сети и телекоммуникации	Сети и телеком.
40	Сопровождение и эксплуатация программного обеспечения	Сопр.и эксп.ПО
41	Стандартизация в области программной инженерии	Станд-ция в обл.ПИ
42	Структуры и алгоритмы обработки данных	САОД
43	Теория автоматов	Теория автоматов
44	Теория вероятностей и математическая статистика	Теор.вер.и МС
45	Теория систем и системный анализ	Теор.сист. и СА
46	Тестирование и метрология программного обеспечения	Тест.и метр. ПО

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
47	Технологии искусственного интеллекта	Технологии ИИ
48	Технологии программирования	Технологии прогр.
49	Технология разработки программного обеспечения	ТРПО
50	Технология разработки программного обеспечения 1	ТРПО 1
51	Технология разработки программного обеспечения 2	ТРПО 2
52	Управление программными проектами	Управление ПП
53	Физическая культура и спорт	ФКС
54	Философия	Философоия
55	Эвристические методы и алгоритмы	Эврист.мет. и алг.
56	Экономика	Экономика
57	Экономика программной инженерии	Экономика ПИ

№ пп	Полное наименование дисциплины	Сокращенное наименование дисциплины
58	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)	ЭК по ФКС
59	Учебная практика: практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	Учебная практика
60	Производственная практика: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Производственная практика
61	Преддипломная практика	Преддипломная практика
62	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	Защита ВКР