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

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ П.К. Хардаев

Начальник
Учебно-методического управления _____ П.В. Мотошкин

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор _____ В.Е. Сактоев

«__» _____ 20__ г.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Восточно-Сибирский государственный университет технологий и управления» (переименовано приказом Минобрнауки России от 25 апреля 2016г. № 475)

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

	Виды деятельности, на которые ориентированы программы
Академический бакалавриат	*Научно-исследовательский*
Прикладной бакалавриат	*Производственно-технологический, проектный*

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 12.03.2015 г.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА для академического бакалавриата

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель					Май				Июнь					Июль				Август				Длительность, нед			
	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 – 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	22 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	Обучение	Промеж.аттестация	Каникулы	Всего
	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	К	А	II триместр (весенний)															А	А	III триместр (летний)					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
2	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)															А	А	III триместр (летний)					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
3	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)															А	А	Произв. практика					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
4	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)					А	А	Преддипл. практика									ГИА					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
																																																				ИТОГО	152	16	40	208

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ для академического бакалавриата, 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	26	8	26	26	8	26	26		26	18		216
ПРАКТИКИ										8		8		16
Учебная практика														
Производственная практика										8				*8*
Преддипломная практика												8		*8*
Научно-исследовательская работа														
ГИА													8	8
Государственный экзамен														
Защита ВКР													*8*	*8*
ВСЕГО	в триместре>	26	26	8	26	26	8	26	26	8	26	26	8	240
	в учебном году>	60			60			60			60			240

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА для прикладного бакалавриата

КУРС	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь					Июль				Август				Длительность, нед			
	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 – 4 янв	5-11 янв	12-18 янв	19-25 янв	26 янв – 1 фев	2-8 фев	9-15 фев	16-22 фев	22 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	Обучение	Промеж.аттестация	Каникулы	Всего
	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	К	А	II триместр (весенний)														А	А	Учебная практика					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
2	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)														А	А	Учебная практика					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
3	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)														А	А	Произв. практика					К	К	К	К	К	К	К	К	38	4	10	52
4	I триместр (осенний)																А	К	К	А	II триместр (весенний)								А	А	Преддипл. практика					ГИА					К	К	К	К	К	К	К	К	40	2	10	52
																																																				ИТОГО	154	14	40	208

IV. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ для прикладного бакалавриата, 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	26		26	27		26	26		26	18		201
ПРАКТИКИ				8			7			8		8		31
Учебная практика				8			7							*15*
Производственная практика										8				*8*
Преддипломная практика												8		*8*
Научно-исследовательская работа														
ГИА													8	8
Государственный экзамен														
Защита ВКР													*8*	*8*
ВСЕГО	в триместре>	26	26	8	26	27	7	26	26	8	26	26	8	240
	в учебном году>	60			60			60			60			240

V. ТИПОВОЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА для академического бакалавриата

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			работы, з.е.			ые аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-реквизиты 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		
															16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**110**	**130**	**25**	**4**	**4**	**8968**	**4320**	**3784**	**1312**	**1120**	**1352**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**216**	**102**	**114**	**25**	**4**	**4**	**8104**	**4320**	**3784**	**1312**	**1120**	**1352**	26	26	8	26	26	8	26	26	0	26	18	0		
Группа	*	Гуманитарные дисциплины							0	0	0																	
О.1		Введение в программную инженерию	2		2				72	40	32	16		16	*													СИ
О.2		История	4	4					144	80	64	32		32	*													ИКиАД
О.3		Философия	4	4					144	80	64	32		32											*			Философия
О.4	*	Иностранный язык	14						0	0	0																	
О.4.1		Иностранный язык 1	4	4					144	80	64			64	*													АЯМК
О.4.2		Иностранный язык 2	4	4		1			144	80	64			64		*											О.4.1	АЯМК
О.4.3		Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4		4				144	80	64			64				*									О.4.2	АЯМК
О.4.4		Деловой иностранный язык	2		2				72	40	32			32					*								О.4.3	АЯМК
О.5		Экономика	2		2				72	40	32	16		16										*				ЭТНМЭ
О.6		Правоведение	2		2				72	40	32	16		16										*				АиФП
О.7		Физическая культура	2	2					72	40	32	32			*													ФКС
									0	0	0																	
Группа	*	Математические и естественно-научные дисциплины							0	0	0																	
М.1	*	Высшая математика							0	0	0																	
М.1.1		Высшая математика 1	4	4		1			144	80	64	32		32	*													ВМ
М.1.2		Высшая математика 2	4	4		1			144	80	64	32		32		*											М.1.1	ВМ

М.2		Дискретная математика	6	6		1			216	120	96	48		48		*										М.6	СИ
М.3		Теория вероятностей и математическая статистика	4	4		1			144	80	64	32		32				*								М.1.2	ВМ
М.4		Математическая логика	6	6		1	1		216	120	96	48		48				*								М.2	СИ
М.5		Теория формальных грамматик и автоматов	6		6	1			216	120	96	48	48											*		А.1.2	СИ
М.6		Информатика	4	4		1			144	80	64	32	32		*												СИ
М.7	*	Структуры и алгоритмы обработки данных	6						0	0	0																
М.7.1		Структуры и алгоритмы обработки данных 1	4		4				144	80	64	32	32					*								П.1.2	СИ
М.7.2		Структуры и алгоритмы обработки данных 2	2		2	1		1	72	40	32			32					*							М.7.1	СИ
М.8		Языки и методы формальных спецификаций	4	4		1			144	80	64	32	32						*							М.4	СИ
Группа	*	Профессиональные дисциплины							0	0	0																
П.1	*	Программирование	12						0	0	0																
П.1.1		Программирование 1	6	6		1	1		216	120	96	48	48		*												СИ
П.1.2		Программирование 2	6	6		1		1	216	120	96	48	48			*										П.1.1	СИ
П.2		Базы данных	6	6		1			216	120	96	48	48						*							М.7.1	СИ
П.3	*	Операционные системы	6						0	0	0																
П.3.1		Операционные системы 1	4	4					144	80	64	32	32								*					В.5.1 / В.5.2	СИ
П.3.2		Операционные системы 2	2	2		1			72	40	32	16	16									*				П.3.1	СИ
П.4		Архитектура вычислительных систем	4		4	1			144	80	64	32	32								*					В.5	СИ
П.5	*	Технологии разработки программного обеспечения	8						0	0	0																
П.5.1		Технологии разработки программного обеспечения 1	4	4		1	1		144	80	64	32	32								*					П.2	СИ
П.5.2		Технологии разработки программного обеспечения 2	4	4		1		1	144	80	64	32	32									*				П.5.1	СИ
П.6		Сети и телекоммуникации	4	4		1			144	80	64	32	32									*				П.4	СИ
П.7		Безопасность жизнедеятельности	4	4					144	80	64	32		32							*						ЭБЖ
П.8		Программирование на языке Java	6	6		1			216	120	96	32	64									*				П.1.2	СИ
П.9		Инженерная графика и начертательная геометрия	6	6					216	120	96	48	48			*										М.6	ИГК

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

П.10		Компьютерная графика	4		4	1			144	80	64	32	32					*									П.9	ИГК
П.11		Основы защиты информации	4		4	1			144	80	64	32	32													*		П.6	СИ
П.12	*	Технологии программирования	6						0	0	0																		
П.12.1		Технологии программирования 1	4		4				144	80	64	32	32									*						М.4, М.7	СИ
П.12.2		Технологии программирования 2	2		2	1		1	72	40	32		32												*			П.12.1	СИ
П.13		Управление программными проектами	4		4				144	80	64	32	32													*		П.12.2	СИ
П.14		Распределенные системы управления базами данных	4		4	1			144	80	64	32	32												*			П.2, П.6	СИ
П.15		Человеко-машинное взаимодействие	4		4				144	80	64	16	48												*			П.5.2	СИ
П.16		Основы Web-дизайна	2		2	1			72	40	32	16	16								*							П.1.2	СИ
П.17		Инструменты разработки программного обеспечения	4		4				144	80	64	16	48								*							П.2	СИ
П.18.1		Тестирование и метрология программного обеспечения 1	4		4				144	80	64	32	32												*			П.5.2	СИ
П.18.2		Тестирование и метрология программного обеспечения 2	2		2	1	1		72	40	32		32													*		П.18.1	СИ
10,53%		**Дисциплины, определяющие направленность программы АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА**	**12**		12	**0**	**0**	**0**	**432**	**240**	**192**	**96**	**32**	**64**				**0**	**4**	**0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**		
		Дисциплины для академического бакалавриата	**12**			**0**		**0**	**432**	**240**	**192**	**96**	**32**	**64**				**0**	**4**	**0**	**4**	**4**	**0**	**0**	**0**	**0**		
А.1.1		Основы теории систем	4		4				144	80	64	32		32								*						А.1.3	СИ
А.1.2		Методы вычислений	4		4				144	80	64	32		32					*									М.3	СИ
А.1.3		Компьютерное моделирование	4		4				144	80	64	32	32								*							А.1.2	СИ
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																											
31,6%		**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА**	**36**	**0**	**36**	**0**	**0**	**0**	**1624**	**720**	**904**	**64**	**144**	**696**	**0**	**0**	**8**	**4**	**8**	**8**	**0**	**2**	**0**	**2**	**4**	**0**		
		ДВО 1	2		2				72	40	32			32					*									
В.1.1		*Технический перевод*	2		2				72	40	32	0	0	32				0	*	0	0	0	0	0	0	0	О.4.3	АЯМК
В.1.2		*Практика речи в профессиональной коммуникации*	2		2				72	40	32	0	0	32				0	*	0	0	0	0	0	0	0	О.4.3	АЯМК
		ДВО 2	2		2				72	40	32	16		16								*						
В.2.1		*Культурология*	2		2				72	40	32	16	0	16				0	0	0	0	*	0	0	0	0		ИКиАД
В.2.2		*Основы межличностных коммуникаций*	2		2				72	40	32	16	0	16				0	0	0	0	*	0	0	0	0		ИКиАД
		ДВО 3	2		2				72	40	32	16		16										*				
В.3.1		*Сетевое администрирование*	2		2				72	40	32	16	0	16				0	0	0	0	0	0	*	0	0	П.6	СИ
В.3.2		*Программирование на языке PHP*	2		2				72	40	32	16	0	16				0	0	0	0	0	0	*	0	0	П.12.1	СИ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

		ДВО 4	6		6				216	120	96			96					*									
В.4.1		*Практикум по дискретной математике*	6		6				216	120	96	0	0	96				0	*	0	0	0	0	0	0	0	М.2	СИ
В.4.2		*Практикум по математической логике*	6		6				216	120	96	0	0	96				0	*	0	0	0	0	0	0	0	М.4	СИ
		ДВО 5	4		4				144	80	64	32	32					*										
В.5.1		*Организация электронно-вычислительных машин*	4		4				144	80	64	32	32	0				*	0	0	0	0	0	0	0	0	М.6	СИ
В.5.2		*Машинные языки программирования*	4		4				144	80	64	32	32	0				*	0	0	0	0	0	0	0	0	П.1.2	СИ
		ДВО 6	4		4				144	80	64		32	32											*			
В.6.1		*Практикум по пакетам прикладных программ моделирования*	4		4				144	80	64	0	32	32				0	0	0	0	0	0	0	*	0	А.1.3	СИ
В.6.2		*Практикум по современным операционным системам*	4		4				144	80	64	0	32	32				0	0	0	0	0	0	0	*	0	П.3.2	СИ
		ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	16	0	16	0	0	0	576	320	256	0	80	176	0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0		
		ДВО АК 1	8		8				288	160	128		80	48			*											
ВА.1.1		*Практикум по разработке алгоритмов*	8		8				288	160	128	0	80	48	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	П.1.2	СИ
ВА.1.2		*Практикум по архитектуре ЭВМ*	8		8				288	160	128	0	80	48	0	0	*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	П.1.2	СИ
		ДВО АК 2	4		4				144	80	64			64						*								
ВА.2.1		*Практикум по методам вычислений*	4		4				144	80	64	0	0	64				0	0	*	0	0	0	0	0	0	А.1.2	СИ
ВА.2.2		*Практикум по языкам и методам формальных спецификаций*	4		4				144	80	64	0	0	64				0	0	*	0	0	0	0	0	0	М.8	СИ
		ДВО АК 3	4		4				144	80	64			64						*								
ВА.3.1		*Практикум по перспективным технологиям обработки данных*	4		4				144	80	64	0	0	64				0	0	*	0	0	0	0	0	0	П.2	СИ
ВА.3.2		*Практикум по операционным системам*	4		4				144	80	64	0	0	64				0	0	*	0	0	0	0	0	0	В.5	СИ
		Элективный курс по физической культуре (ЭК по ФК)							328		328			328														
ФК.1		*ЭК по ФК 1*							64		64			64		*												ФКС
ФК.2		*ЭК по ФК 2*							66		66			66				*										ФКС
ФК.3		*ЭК по ФК 3*							66		66			66					*									ФКС
ФК.4		*ЭК по ФК 4*							66		66			66							*							ФКС
ФК.5		*ЭК по ФК 5*							66		66			66								*						ФКС

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

БЛОК 2		**ПРАКТИКИ**																										
		Учебная и производственная практика для программ АКАДЕМИЧЕСКОГО бакалавриата	**16**	**0**	**16**				**576**						0	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0		
ПР.1		Производственная практика	8		8				288														*				П.12.2	СИ
ПР.2		Преддипломная практика	8		8				288																*		ПР.1	СИ
БЛОК 3		**ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ**	**8**	**8**	**0**				**288**						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
ГИА.1		Защита ВКР	8	8					288																	*	ПР.2	СИ
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ АКАДЕМИЧЕСКОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**110**	**130**	**25**	**4**	**4**	**8968**	**4320**	**3784**	**1312**	**1120**	**1352**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**		
										Количество курсовых работ					1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0		
										Количество курсовых проектов					0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0		
										Количество экзаменов					3	4	0	3	3	0	3	4	0	3	2	0		

VI. ТИПОВОЙ ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА для прикладного бакалавриата

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			работы, з.е.	Часть		ые аттестационные испытания			Трудоемкость, час						1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра
											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		
															16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6		
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**110**	**130**	**25**	**4**	**4**	**8968**	**4052**	**3512**	**1296**	**1088**	**1128**	**26**	**26**	**8**	**26**	**27**	**7**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**		
БЛОК 1		**ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)**																										
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**201**	**102**	**99**	**25**	**4**	**4**	**7564**	**4052**	**3512**	**1296**	**1088**	**1128**	26	26		26	27		26	26		26	18			
Группа	*	Гуманитарные дисциплины																										
О.1		Введение в программную инженерию	2		2				72	40	32	16		16	*													СИ
О.2		История	4	4					144	80	64	32		32	*													ИКиАД
О.3		Философия	4	4					144	80	64	32		32											*			Философия
О.4	*	Иностранный язык	14																									
О.4.1		Иностранный язык 1	4	4					144	80	64			64	*													АЯМК
О.4.2		Иностранный язык 2	4	4		1			144	80	64			64		*											О.4.1	АЯМК
О.4.3		Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4		4				144	80	64			64				*									О.4.2	АЯМК
О.4.4		Деловой иностранный язык	2		2				72	40	32			32					*								О.4.3	АЯМК
О.5		Экономика	2		2				72	40	32	16		16										*				ЭТНМЭ
О.6		Правоведение	2		2				72	40	32	16		16										*				АиФП
О.7		Физическая культура	2	2					72	40	32	32			*													ФКС
Группа	*	Математические и естественно-научные дисциплины																										
М.1	*	Высшая математика																										
М.1.1		Высшая математика 1	4	4		1			144	80	64	32		32	*													ВМ
М.1.2		Высшая математика 2	4	4		1			144	80	64	32		32		*											М.1.1	ВМ

М.2		Дискретная математика	6	6		1			216	120	96	48		48		*										М.6	СИ
М.3		Теория вероятностей и математическая статистика	4	4		1			144	80	64	32		32				*								М.1.2	ВМ
М.4		Математическая логика	6	6		1	1		216	120	96	48		48				*								М.2	СИ
М.5		Теория формальных грамматик и автоматов	6		6	1			216	120	96	48	48										*			ВП.2.1	СИ
М.6		Информатика	4	4		1			144	80	64	32	32		*												СИ
М.7	*	Структуры и алгоритмы обработки данных	6						0	0	0																
М.7.1		Структуры и алгоритмы обработки данных 1	4		4				144	80	64	32	32					*								П.1.2	СИ
М.7.2		Структуры и алгоритмы обработки данных 2	2		2	1		1	72	40	32			32					*							М.7.1	СИ
М.8		Языки и методы формальных спецификаций	4	4		1			144	80	64	32	32						*							М.4	СИ
Группа	*	Профессиональные дисциплины							0	0	0																
П.1	*	Программирование	12						0	0	0																
П.1.1		Программирование 1	6	6		1	1		216	120	96	48	48		*												СИ
П.1.2		Программирование 2	6	6		1		1	216	120	96	48	48			*										П.1.1	СИ
П.2		Базы данных	6	6		1			216	120	96	48	48						*							М.7.1	СИ
П.3	*	Операционные системы	6						0	0	0																
П.3.1		Операционные системы 1	4	4					144	80	64	32	32							*						В.5.1 / В.5.2	СИ
П.3.2		Операционные системы 2	2	2		1			72	40	32	16	16								*					П.3.1	СИ
П.4		Архитектура вычислительных систем	4		4	1			144	80	64	32	32							*						В.5	СИ
П.5	*	Технологии разработки программного обеспечения							0	0	0																
П.5.1		Технологии разработки программного обеспечения 1	4	4		1	1		144	80	64	32	32							*						П.2	СИ
П.5.2		Технологии разработки программного обеспечения 2	4	4		1		1	144	80	64	32	32								*					П.5.1	СИ
П.6		Сети и телекоммуникации	4	4		1			144	80	64	32	32								*					П.4	СИ
П.7		Безопасность жизнедеятельности	4	4					144	80	64	32		32						*							ЭБЖ
П.8		Программирование на языке Java	6	6		1			216	120	96	32	64								*					П.1.2	СИ
П.9		Инженерная графика и начертательная геометрия	6	6					216	120	96	48	48			*										М.6	ИГК

П.10		Компьютерная графика	4		4	1			144	80	64	32	32					*									П.9	ИГК
П.11		Основы защиты информации	4		4	1			144	80	64	32	32													*		П.6	СИ
П.12	*	Технологии программирования	6																										
П.12.1		Технологии программирования 1	4		4				144	80	64	32	32										*					М.4, М.7	СИ
П.12.2		Технологии программирования 2	2		2	1		1	72	40	32		32												*			П.12.1	СИ
П.13		Управление программными проектами	4		4				144	80	64	32	32													*		П.12.2	СИ
П.14		Распределенные системы управления базами данных	4		4	1			144	80	64	32	32												*			П.2, П.6	СИ
П.15		Человеко-машинное взаимодействие	4		4				144	80	64	16	48												*			П.5.2	СИ
П.16		Основы Web-дизайна	2		2	1			72	40	32	16	16								*							П.1.2	СИ
П.17		Инструменты разработки программного обеспечения	4		4				144	80	64	16	48								*							П.2	СИ
П.18.1		Тестирование и метрология программного обеспечения 1	4		4				144	80	64	32	32												*			П.5.2	СИ
П.18.2		Тестирование и метрология программного обеспечения 2	2		2	1	1		72	40	32		32													*		П.18.1	СИ
		ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																											
33,3%		**ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА**	**33**		**33**				**1516**	**692**	**824**	**144**	**144**	**536**				**4**	**13**		**4**	**6**		**2**	**4**				
		ДВО 1	2		2				72	40	32			32					*										
В.1.1		*Технический перевод*	2		2				72	40	32			32					*									О.4.3	АЯМК
В.1.2		*Практика речи в профессиональной коммуникации*	2		2				72	40	32			32					*									О.4.3	АЯМК
		ДВО 2	2		2				72	40	32	16		16								*							
В.2.1		*Культурология*	2		2				72	40	32	16		16								*							ИКиАД
В.2.2		*Основы межличностных коммуникаций*	2		2				72	40	32	16		16								*							ИКиАД
		ДВО 3	2		2				72	40	32	16		16											*				
В.3.1		*Сетевое администрирование*	2		2				72	40	32	16		16											*			П.6	СИ
В.3.2		*Программирование на языке PHP*	2		2				72	40	32	16		16											*			П.12.1	СИ
		ДВО 4	6		6				216	152	64			64					*										
В.4.1		*Практикум по дискретной математике*	6		6				216	152	64			64					*									М.2	СИ
В.4.2		*Практикум по математической логике*	6		6				216	152	64			64					*									М.4	СИ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	ДВО 5	4		4				144	80	64	32	32					*										
В.5.1	*Организация электронно-вычислительных машин*	4		4				144	80	64	32	32					*									М.6	СИ
В.5.2	*Машинные языки программирования*	4		4				144	80	64	32	32					*									П.1.2	СИ
	ДВО 6	4		4				144	80	64		32	32											*			
В.6.1	*Практикум по пакетам прикладных программ моделирования*	4		4				144	80	64		32	32											*		П.14	СИ
В.6.2	*Практикум по современным операционные системам*	4		4				144	80	64		32	32											*		П.3.2	СИ
	ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	13		13				468	260	208	80	80	48					5		4	4						
	ДВО ПР 1	4		4				144	80	64	32	32									*						
ВП.1.1	*Основы теории систем*	4		4				144	80	64	32	32									*					ВП.2	СИ
ВП.1.2	*Исследование операций*	4		4				144	80	64	32	32									*					ВП.2	СИ
	ДВО ПР 2	5		5				180	100	80	32		48					*									
ВП.2.1	*Методы вычислений*	5		5				180	100	80	32		48					*								М.3	СИ
ВП.2.2	*Нечеткая логика*	5		5				180	100	80	32		48					*								М.4	СИ
	ДВО ПР 3	4		4				144	80	64	16	48								*							
ВП.3.1	*Практикум по Web-дизайну*	4		4				144	80	64	16	48								*						М.8	СИ
ВП.3.2	*Администрирование информационных систем*	4		4				144	80	64	16	48								*						П.2	СИ
	Элективный курс по физической культуре (ЭК по ФК)							328		328			328														
ФК.1	*ЭК по ФК 1*							64		64			64		*												ФКС
ФК.2	*ЭК по ФК 2*							66		66			66				*										ФКС
ФК.3	*ЭК по ФК 3*							66		66			66					*									ФКС
ФК.4	*ЭК по ФК 4*							66		66			66							*							ФКС
ФК.5	*ЭК по ФК 5*							66		66			66								*						ФКС
БЛОК 2	**ПРАКТИКИ**																										
	Учебная и производственная практика для программ ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	**31**		**31**				**1116**								8			7			8		8			
ПР.1	Производственная практика	8		8				288														*				П.12.2	СИ
ПР.2	Преддипломная практика	8		8				288																*		ПР.1	СИ

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

		Для обучающихся по программе прикладного бакалавриата	16	0	16				576						0	0	8	0	0	8	0	0	0	0	0	0		
ПР.П.1		Учебная практика	8		8				288								*										П.1.2	СИ
ПР.П.2		Учебная практика	8		8				288											*							П.2, М.8	СИ
БЛОК 3		**ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ**	**8**	**8**	**0**				**288**						0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8		
ГИА.1		Защита ВКР	8	8					288																	*	ПР.2	СИ
		ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	**240**	**106**	**134**	**25**	**4**	**4**	**8968**	**4032**	**3496**	**1296**	**1088**	**1112**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**	**26**	**26**	**8**		
										Количество курсовых работ					1	0	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0		
										Количество курсовых проектов					0	1	0	0	1	0	0	1	0	1	0	0		
										Количество экзаменов					3	4	0	3	3	0	3	4	0	3	2	0		

Составители:

Зав. кафедрой СИ — Л.В. Найханова
Зам. зав. кафедрой СИ — Н.Н. Аюшеева

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии Электротехнического факультета «15» 04 2015 г. (протоколы соответственно № 9 и № 8).

Декан факультета — П.Б. Могнонов

М.П.

Председатель методической комиссии — А.И. Баташов

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Введение в программную инженерию	2	16-0-16		
	История	4	32-0-32		
	Иностранный язык 1	4	0-0-64		
	Высшая математика 1	4	32-0-32	Э	
	Информатика	4	32-32-0	Э	
	Программирование 1	6	48-48-0	Э	КР
	Физическая культура	2	32-0-0		
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык 2	4	0-0-64	Э	
	Высшая математика 2	4	32-0-32	Э	
	Дискретная математика	6	48-48-0	Э	
	Программирование 2	6	48-48-0	Э	КП
	Инженерная графика и начертательная геометрия	6	48-48-0		
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	26		4	

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
АБ	Практикум по разработке алгоритмов / Практикум по архитектуре ЭВМ	8	0-80-48		
ПБ	Учебная практика	8			
	ИТОГО	8			

2 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Иностранный язык в профессиональной коммуникации	4	0-0-64		
	Теория вероятностей и математическая статистика	4	32-0-32	Э	
	Математическая логика	6	48-0-48	Э	КР
	Структуры и алгоритмы обработки данных 1	4	32-32-0		
	Компьютерная графика	4	32-32-0	Э	
	Организация ЭВМ / Машинные языки программирования	4	32-32-0		
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Деловой иностранный язык	2	0-0-32		
	Технический перевод/ Практика речи в профессиональной коммуникации	2	0-0-32		
	Структуры и алгоритмы обработки данных 2	2	0-0-32	Э	КП
	Языки и методы формальных спецификаций	4	32-32-0	Э	
	Базы данных	6	48-48-0	Э	
	Практикум по дискретной математике / Практикум по математической логике	6	0-0-96		
АБ	Методы вычислений	4	32-0-32		
ПБ	Методы вычислений / Нечеткая логика	5	32-0-48		
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	26			

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
АБ	Практикум по методам вычислений / Практикум по языкам и методам формальных спецификаций	4	0-0-64		
АБ	Практикум по перспективным технологиям обработки данных / Практикум по операционным системам	4	0-0-64		
ПБ	Учебная практика	7			
	ИТОГО	8/7			

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Операционные системы 1	4	32-32-0		
	Архитектура вычислительных систем	4	32-32-0	Э	
	Технологии разработки программного обеспечения 1	4	32-32-0	Э	КР
	Безопасность жизнедеятельности	4	32-0-32		
	Основы Web-дизайна	2	16-16-0	Э	
	Инструменты разработки ПО	4	16-48-0		
АБ	Компьютерное моделирование	4	32-32-0		
ПБ	Практикум по Web-дизайну / Администрирование информационных систем	4	32-32-0		
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Операционные системы 2	2	16-16-0	Э	
	Технологии разработки программного обеспечения 2	4	32-32-0	Э	КП
	Сети и телекоммуникации	4	32-32-0	Э	
	Программирование на языке Java	6	32-64-0	Э	
	Технологии программирования 1	4	32-32-0		
АБ	Основы теории систем	4	32-0-32		
	Культурология / Основы межличностных коммуникаций	2	16-0-16		
ПБ	Основы теории систем / Исследование операций	4	32-0-32		
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	26			

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Производственная практика	8			
	ИТОГО	9			

4 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономика	2	16-0-16		
	Правоведение	2	16-0-16		
	Теория формальных грамматик и автоматов	6	48-48-0	Э	
	Технологии программирования 2	2	0-32-0	Э	КП
	Распределенные системы управления базами данных	4	32-32-0	Э	
	Человеко-машинное взаимодействие	4	16-48-0		
	Тестирование и метрология программного обеспечения 1	4	32-32-0		
	Сетевое администрирование / Программирование на языке PHP	2	16-0-16		
	ИТОГО	26			

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Философия	4	32-0-32		
	Основы защиты информации	4	32-32-0	Э	
	Управление программными проектами	4	32-32-0		
	Тестирование и метрология программного обеспечения 2	2	0-32-0	Э	КР
	Практикум по пакетам прикладных программ моделирования / Практикум по современным операционные системам	4	32-32-0		
	Преддипломная практика	8			
	ИТОГО	26			

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Защита ВКР	8			
	- Консультации по выполнению ВКР				
	- Нормоконтроль				
	- Защита ВКР				
	ИТОГО	8			

Пронумеровано, прошнуровано
15 (пятнадцать)
_____листов(а).

ФГБОУ В ПО «ВСГУТУ»
Учебно-метод ческое управление
«20» мая 2015 г.

Программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ
в типовой 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
«22» марта 20 17 г.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ В ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.04 Программная инженерия
№ УПО.090304.00-2015 от «20» апреля 2015 г.

1. Исключить программу прикладного бакалавриата, в т.ч. дисциплины и практики.

Составители:

Зам. зав. кафедрой СИ Н.Н. Аюшеева

Изменения и дополнения в учебный план обсуждены на заседании кафедры СИ «14» марта 20 17 г. (протокол № 8).
И.о. зав. кафедрой С.С. Михайлова

Изменения и дополнения в учебный план рассмотрены и одобрены на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии _____ факультета «22» марта 20 17 г. (протоколы соответственно № 9 и № ____).

Декан факультета Ю.П. Хараев
М.П.
Председатель методической комиссии А.И. Баташов