



Система менеджмента качества

№ УПО.090301.00-2016:2015

Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

И.В. Мотошкин



УТВЕРЖДАЮ:

В.Е. Сактоев

20 16 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
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
Вводится в действие с 2016-2017 учебного года
взамен типового учебного плана № УП.О.230100.62.00-2010
для обучающихся 2015 года приема

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

	Виды деятельности, на которые ориентирована программа
Прикладной бакалавриат	<i>Проектно-конструкторская деятельность</i> <i>Проектно-технологическая деятельность</i> <i>Монтажно-наладочная деятельность</i> <i>Сервисно-эксплуатационная деятельность</i>

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки *09.03.01 Информатика и вычислительная техника*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 5 от 12.01.2016 г.



Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. 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	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	Обучение	Промеж.аттестация	Каникулы	Всего													
1	I триместр (осенний)												A	K	K	II триместр (весенний)												A	III триместр (летний)												K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	40	2	10	52													
2	I триместр (осенний)												A	K	K	A	II триместр (весенний)												A	A	III триместр												K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	38	4	10	52											
3	I триместр (осенний)												A	K	K	A	II триместр (весенний)												A	A	Произв. практика												K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	38	4	10	52											
4	I триместр (осенний)												A	K	K	A	II триместр (весенний)				A	A	Преддипл. практика				ГИА				K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K	38	4	10	52																							
																																	ИТОГО																																	154	14	40	208

II. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ ПО УЧЕБНЫМ ПЕРИОДАМ для прикладного бакалавриата, з.е.

Год обучения>	1			2			3			4			ВСЕГО			
	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III				
Учебные периоды>	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	B				
№ учебного периода	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	B				
Длительность учебных периодов, включая аттестационные недели>	16+1	16+1	8	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+2	8+2	14				
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	24	30	6	26	24	6	28	24		28	14		210			
ПРАКТИКИ									4				21			
Учебная практика									4				4			
Производственная практика													8			
Преддипломная практика													9			
Научно-исследовательская работа													9			
ГИА													9			
Государственный экзамен													9			
Защита ВКР													9			
ВСЕГО	в триместре>			24	30	6	26	24	10	28	24	8	28	14	18	240
	в учебном году>			60			60			60			60			240



Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ТИПОВОЙ 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			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра					
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа					I	II	III	I	II	III	I	II	III	I			II	III			
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1															2	3	4
														16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6	16	16	6			
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	240	89	151	16	1	3	8968	4200	3688	1360	1216	1112	24	30	6	26	24	10	28	24	8	28	14	18						
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																														
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	210	80	130	16	1	3	7888	4200	3688	1360	1216	1112	24	30	6	26	24	6	28	24		28	14							
Группа	* Гуманитарные дисциплины																														
О.1	История	3	3					108	60	48	16		32	*																ИКАД	
О.2	Философия	4	4					144	80	64	32		32								*									Философия	
О.3	* Иностранный язык																														
О.3.1	Иностранный язык 1	3	3					108	60	48			48	*																АЯМК	
О.3.2	Иностранный язык 2	3	3					108	60	48			48		*															О.3.1	АЯМК
О.3.3	Иностранный язык 3	3	3					108	60	48			48		*															О.3.2	АЯМК
О.4	Правоведение	2	2					72	40	32	16		16											*						ГПП	
О.5	Физическая культура	2	2					72	40	32	32					*														ФКС	
Группа	* Экономические дисциплины																														
О.6	Экономика	2	2					72	40	32	16		16												*					ОЭТР	
Группа	* Математические и естественно-научные дисциплины																														
О.7	Алгебра и геометрия	3	3					108	60	48	16		32	*																ВМ	
О.8	Математический анализ	6	6					216	120	96	32		64	*																ВМ	
О.9	Дискретная математика	6	6					216	120	96	48		48		*															О.15	СИ, ЭВС



Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ТИПОВОЙ 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	Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра									
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I							II	III	I	II	III	I	II	III	
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ																ПР
О.10	Математическая логика	6	6		1	1	216	120	96	48		48														О.9	СИ, ЭВС	
О.11	Вычислительная математика	6		6	1		216	120	96	48		48														О.10	ЭВС	
О.12	Инженерная графика	3	3				108	60	48	16		32	*														ИКГ	
О.13	* Физика																										Физика	
О.13.1	Физика 1	3	3				108	60	48	16	16	16	*														Физика	
О.13.2	Физика 2	3	3				108	60	48	16	16	16		*													Физика	
О.14	Информатика	6		6			216	120	96	32	64			*												О.19	СИ, ЭВС	
О.15	* Программирование																									О.19	СИ	
О.15.1	Программирование 1	3		3			108	60	48	16	32			*													СИ	
О.15.2	Программирование 2	3		3		1	108	60	48	16	32			*													СИ	
О.16	Метрология, стандартизация и сертификация	6	6				216	120	96	48	48													*		П.1.1, П.2.2	СИ, ЭВС	
О.17	Безопасность жизнедеятельности	4	4				144	80	64	32		32							*								ЭБЖ	
О.18	* Моделирование систем																										СИ, ЭВС	
О.18.1	Моделирование систем 1	4	4				144	80	64	32	32							*									СИ, ЭВС	
О.18.2	Моделирование систем 2	4	4		1		144	80	64	32	32							*									СИ, ЭВС	
Группа	* Общепрофессиональные дисциплины																											
О.19	Введение в профессиональную деятельность	3	3				108	60	48	16		32	*															СИ, ЭВС
О.20	Базы данных	6		6	1		216	120	96	48	48							*										СИ
О.21	Операционные системы	4		4	1		144	80	64	32	32							*								О.21	СИ	
О.22	ЭВМ и периферийные устройства	6		6	1		216	152	64	32	32							*								О.14, О.13	ЭВС	
О.23	Сети и телекоммуникации	4		4	1		144	48	96	48	48							*									О.22	ЭВС
О.24	Управление программными проектами	4		4	1		144	80	64	32	32										*					П.1.1, П.2.2	СИ	
О.25	Системное программирование и администрирование	4		4	1		144	80	64	32	32							*								О.20, О.22	СИ	



Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоемкость, час						Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра														
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			1 год			2 год			3 год			4 год							
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III		
Код	Наименование											1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В						
О.26	Пакеты прикладных программ моделирования	4		4			144	80	64		32	32													О.11	СИ			
О.27	ИТ-менеджмент	4	4		1		144	80	64	32		32										*			О.24	ММК			
О.28	Основы информационной безопасности	4		4	1		144	80	64	32	32												*		О.21, О.22	СИ			
О.29	Распределенные и параллельные вычисления	4		4			144	80	64	32	32								*						О.25	ЭВС			
О.30	Машинные языки программирования	4		4	1		144	80	64	32	32				*										О.22	ЭВС			
О.31	Case-технологии разработки программного обеспечения	3		3			108	60	48	16	32													*		СИ			
О.32	Компьютерная графика	3		3			108	60	48	16		32		*											О.12	ИКГ			
О.33	Электротехника	3	3				108	60	48	16	32			*											О.13.1	Электротехника			
16,92%	Дисциплины, определяющие направленность программы ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	22		22	4		2	792	440	352	160	192													8	8	6	Error!	
	Дисциплины профиля "Программное обеспечение ВМ и АС"	22			4		2	792	440	352	160	192													8	8	6		
П.1.1	* Технологии разработки ПО																												
П.1.1.1	Технологии разработки ПО 1	4		4	1		144	80	64	32	32							*							О.20	СИ			
П.1.1.2	Технологии разработки ПО 2	4		4	1	1	144	80	64	32	32								*								СИ		
П.1.2	* Методы и средства проектирования ПО																												
П.1.2.1	Методы и средства проектирования ПО 1	4		4			144	80	64	32	32							*							О.20	СИ			
П.1.2.2	Методы и средства проектирования ПО 2	4		4	1		144	80	64	32	32								*								СИ		
П.1.3	Технологии программирования	6		6	1	1	216	120	96	32	64											*			П.1.1	СИ			



**Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

ТИПОВОЙ 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			Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра										
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III												
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	Б			В									
Код	Наименование																																			
	Дисциплины профиля "Вычислительные машины, комплексы, системы и сети"	22			4		1	792	440	352	176	176																								
П.2.1	Конструирование печатных узлов	4		4	1			144	80	64	32	32																					В.3.2	ЭВС		
П.2.2	Микроэлектронные средства автоматизации	4		4	1		1	144	80	64	32	32								*													В.5.2	ЭВС		
П.2.3	Оптические методы и средства обработки и передачи информации	4		4				144	80	64	32	32									*												В.3.2	ЭВС		
П.2.4	Интерфейсы периферийных устройств	4		4	1			144	80	64	32	32							*														О.22	ЭВС		
П.2.5	Локальные компьютерные сети	6		6	1			216	120	96	48	48											*										О.22	ЭВС		
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																																				
30,8%	ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	40		40				1768	800	968	224	336	408																							
	ДВО 1	6		6				216	120	96	32	32	32																							
В.1.1	Структуры и алгоритмы обработки данных	6		6				216	120	96	32	32	32							*														О.15	СИ	
В.1.2	Основы теории автоматического регулирования	6		6				216	120	96	32	32	32							*														О.22	ЭВС	
	ДВО 2	4		4				144	80	64	32	32								*																
В.2.1	Человеко-машинный интерфейс	4		4				144	80	64	32	32								*														О.15	СИ	
В.2.2	Офисные технологии	4		4				144	80	64	32	32								*														О.14	ЭВС	
	ДВО 3	4		4				144	48	96		48	48							*																
В.3.1	Web-программирование (php)	4		4				144	48	96		48	48							*													В.2.1	СИ		
В.3.2	Электроника	4		4				144	48	96		48	48							*													О.13	ЭВС		
	ДВО 4	6		6				216	152	64	32	32									*															
В.4.1	Практикум по программированию	6		6				216	152	64	32	32								*														О.15	СИ	
В.4.2	Схемотехника цифровых устройств	6		6				216	152	64	32	32								*													В.3.2	ЭВС		



**Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

ТИПОВОЙ 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	Пре-реквизиты дисциплины	Обеспечивающая кафедра										
		ВСЕГО	Часть		Экзамен	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Аудиторная работа				1	2	3			4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			БАЭ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3			4	5	6	7	8	9	А	Б	В	
БЛОК 3	ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	9	9				324																			9		
ГИА.1	Защита ВКР	9	9				324																			*		СИ, ЭВС
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	240	89	151	16	1	3	8968	4200	3688	1360	1216	1112	24	30	6	26	24	10	28	24	8	28	14	18			
	Количество курсовых работ																1											
	Количество курсовых проектов													1						1			1					
	Количество экзаменов																3	3		3	3		3	1				

Составители:

Зав. кафедрой СИ
Зав. кафедрой ЭВС
Зам. зав. кафедрой СИ
Зам. зав. кафедрой ЭВС

Л.В. Найханова
Д.Ш. Ширапов
Н.Н. Аюшеева
А.П. Мадьев

Учебный план рассмотрен и одобрен на совместном заседании Ученого совета и методической комиссии Электротехнического факультета «13» 04 2016г.
(протоколы соответственно № 10 и № 40).

М.П. Декан факультета
Председатель методической комиссии

П.Б. Могнонов
А.И. Баташов





Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

ПРИЛОЖЕНИЕ. Перечень учебной работы обучающихся по учебным периодам

1 год обучения

2 год обучения

1 (осенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
История	3	16-0-32		
Алгебра и геометрия	3	16-0-32		
Математический анализ	6	32-0-64		
Введение в профессиональную деятельность	3	16-0-32		
Иностранный язык 1	3	0-0-48		
Физика 1	3	16-16-16		
Инженерная графика	3	16-0-32		
Элективный курс по физической культуре		50		
ИТОГО	24			

1 (осенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
ЭВМ и периферийные устройства	4	32-32-0	Э	
Операционные системы	4	32-32-0	Э	
Машинные языки программирования	4	32-32-0	Э	
ДВО 1	6	32-32-32		
Структуры и алгоритмы обработки данных / Основы теории автоматического регулирования				
ДВО 2	4	32-32-0		
Человеко-машинный интерфейс / Офисные технологии				
Физическая культура	2	32-0-0		
Элективный курс по физической культуре	0	32		
ИТОГО	24			

2 (весенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Иностранный язык 2	3	0-0-48		
Физика 2	3	16-16-16		
Информатика	6	32-64-0		
Компьютерная графика	3	16-0-32		
Иностранный язык 3	3	0-0-48		
Электротехника	3	16-32-0		
Case-технологии разработки ПО	3	16-32-0		
Программирование	6	32-64-0		КП
Элективный курс по физической культуре		50		
ИТОГО	30			

2 (весенний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Математическая логика	6	48-0-48	Э	КР
Базы данных	6	48-48-0	Э	
Сети и телекоммуникации	6	48-48-0	Э	
Пакеты прикладных программ моделирования	4	0-32-32		
ДВО 3	4	32-32-0		
Web-программирование / Электроника				
Элективный курс по физической культуре	0	64		
ИТОГО	26			

3 (летний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Дискретная математика	6	32-0-64		
ИТОГО	6			

3 (летний) триместр	ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
Практикум по программированию / Схемотехника цифровых устройств	6	0-48-48		
Учебная практика	4			
ИТОГО	10			



Образовательная программа бакалавриата по направлению подготовки
09.03.01 Информатика и вычислительная техника

ТИПОВОЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

3 год обучения

4 год обучения

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Вычислительная математика	6	48-0-48	Э	
	Моделирование систем 1	4	32-32-0		
	Системное программирование и администрирование	4	32-32-0	Э	
	Технологии разработки программного обеспечения 1 / Конструирование печатных узлов	4	32-32-0	Э	
	Методы и средства проектирования программного обеспечения 1 / Оптические методы и средства обработки и передачи информации	4	32-32-0		
	Программирование на языке Java / Микропроцессорные системы	6	32-64-0		
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	28			

1 (осенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Правоведение	2	16-0-16		
	Метрология, стандартизация и сертификация	6	48-48-0	Э	
	Управление программными проектами	4	32-32-0	Э	
	Основы информационной безопасности	4	32-32-0		
	Технологии программирования / Локальные компьютерные сети	6	32-64-0	Э	КП / нет
	Web-технологии / Архитектура вычислительных машин, комплексов, систем	6	32-64-0		
	ИТОГО	28			

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Философия	4	32-0-32		
	Безопасность жизнедеятельности	4	32-0-32		
	Моделирование систем 1	4	32-32-0	Э	
	Распределенные и параллельные вычисления	4	32-32-0		
	Технологии разработки программного обеспечения 2 / Микроэлектронные средства автоматизации	4	32-32-0	Э	КП
	Методы и средства проектирования программного обеспечения 2 / Интерфейсы периферийных устройств	4	32-32-0	Э	
	Элективный курс по физической культуре	0	66		
	ИТОГО	24			

2 (весенний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Экономика	2	16-0-16		
	ИТ-менеджмент	4	32-0-32	Э	
	Распределенные системы управления базами данных / Эксплуатация и диагностика средств вычислительной техники	4	32-32-0		
	Разработка технических текстов и документации / Программируемые контроллеры	4	32-32-0		
	ИТОГО	14			

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

3 (летний) триместр		ЗЕТ	Лк-Лб-Пр	Э	КР/КП
	Преддипломная практика	9			
	Защита ВКР	9			
	- Консультации по выполнению ВКР				
	- Нормоконтроль				
	- Защита ВКР				
	ИТОГО	18			

Пронумеровано, прошнуровано

десять (10)

листов(а)

ФГБОУ

Учебно-метод:

«18» 04

Иван

ВСПУТУ»

де управление

2016 г.

Магдалена