



Система менеджмента качества

№ УПО.110301.00-2018:2018

1

Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

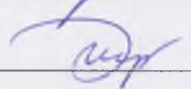
УЧЕБНЫЙ ПЛАН

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

СОГЛАСОВАНО:

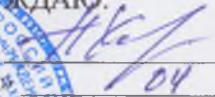
Проректор по учебной работе  П.К. Хардаев

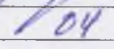
Начальник

Учебно-методического управления  Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

 В.Е. Сактоев

20  г.



Учебный план, адаптированный для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья
программы бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

Для обучающихся 2018 года приема

Квалификация: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Срок получения образования по программе: *4 года*

Направленности (профили) образовательной программы

1. Радиотехника

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 179 от 06 марта 2015 г.



Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

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;

Уст. ЛК – установочные лекции;

ак.час – академический час;

Г.і – гуманитарные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины;

О.і – общепрофессиональные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины;

П.і – профессиональные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины;

В.к.і – дисциплины по выбору обучающихся: к – номер группы альтернативных дисциплин, предлагаемых обучающимся на выбор,

і – порядковый номер альтернативной дисциплины в группе;

ПР.і – практики общие для направления: і – порядковый номер практики;

ГИА.і (ИА.і) – аттестационные испытания итоговой (государственной итоговой) аттестации выпускников: і – порядковый номер испытания;

ФК.і – элективный курс по физической культуре и спорту: і – порядковый номер элективного курса;

Ф.і – факультативные дисциплины: і – порядковый номер дисциплины.



Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

ЮРС	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	2-6 фев	8-15 фев	16-22 фев	23 фев - 1 март*	2-8 март*	9-15 март	16-22 март	23-29 март	30 март - 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	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)																																												
2	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)																																												
3	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)																																												
4	I триместр (осенний)										II триместр (весенний)					III триместр (летний)																																												

* - 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 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	5 н 6 д	8 н 1 д	х	х	37 н 1 д	4 н	9 н	х	х	2 н	52 н 1 д
2	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 4 д	2 н	х	х	х	8 н 1 д	5 н 6 д	х	х	31 н 3 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	62 н 2 д
3	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	15 н 3 д	2 н	х	х	х	8 н 1 д	5 н 6 д	х	х	31 н 2 д	4 н	9 н	5 н 6 д	х	2 н	62 н 1 д
4	15 н 6 д	2 н	6 д	х	х	7 н 5 д	2 н	х	7 н 5 д	х	х	8 н 1 д	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:

- 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.в.

Год обучения	Учебные периоды												ВСЕГО
	I учебно-образовательный период			II учебно-образовательный период			III учебно-образовательный период			IV учебно-образовательный период			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	16+2	16+2	6	206
ПРАКТИКИ	26	26	8	26	26	8	26	26	8	26	26	8	26
Учебная практика													8
Производственная практика													8
Преддипломная практика													10
ГИА													8
Защита выпускной квалификационной работы													8
ВСЕГО	26	26	8	26	26	8	26	26	8	26	26	8	240
	в учебном году												240



Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательны в аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. 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
		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	118	122	26	4	6	8968	4120	3624	1392	656	1576	26	26	8	26	26	8	26	26	8	28	24	8		
БЛОК 1	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																										
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	206	110	96	26	4	6	7744	4120	3624	1392	656	1576	26	26	8	26	26	8	26	26	8	28	14			
Группа	* Гуманитарные дисциплины	32																									
Г.1	История	4	4		1			144	80	64	32		32		*												ФИиК
Г.2	Философия	4	4		1			144	80	64	32		32			*											ФИиК
Г.3	* Иностранный язык	8																									
Г.3.1	Иностранный язык 1	4	4					144	80	64			64	*													АЯМК
Г.3.2	Иностранный язык 2	4	4					144	80	64			64		*												АЯМК
Г.4	Адаптивная физическая культура и спорт	2	2					72	40	32	32			*													ФКиС
Г.5	Экономическая теория	4	4		1			144	80	64	32		32			*											ОЭТР
Г.6	Правоведение	2	2					72	40	32	16		16			*											АФП
Г.7	Безопасность жизнедеятельности	2	2					72	40	32	16		16			*											ЭНБЖ
Г.8	Культурология	2	2					72	40	32	16		16	*													ФИиК
Г.9	Основы предпринимательской деятельности	2	2					72	40	32	16		16					*								Г.5	ОЭТР
Г.10	История Бурятии	2	2					72	40	32	16		16			*										Г.1	ФИиК



Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательны е аттеста- ционные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. час					1 год			2 год			3 год			4 год			Пре-рекви- зиты дисцип- лины	Обеспечи- вающая 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	А	Б			В
О.15	Дискретная математика в радиотехнике	4	4		1		144	80	64	32		32															ЭВС
О.16	Основы программирования	4	4		1		144	80	64	32	32															О.10	ЭВС
О.17	Электродинамика и распространение радиоволн	4	4		1		144	80	64	32		32														О.4	ЭВС
О.18	Основы теории цепей	6	6		1		216	120	96	32	32	32				*										О.4	ЭВС
О.19	Радиотехнические цепи и сигналы	6	6		1	1	216	120	96	32	32	32					*									О.18	ЭВС
О.20	Обработка экспериментальных данных	2	2				72	40	32	16		16							*							О.1	ЭВС
О.21	Метрология, стандартизация и сертификация	2	2				72	40	32	16		16				*										О.4	СМУК
Группа	* Профессиональные дисциплины	76																									
П.1	Радиоматериалы и радиокомпоненты	4		4	1		144	80	64	32	32															О.4, О.7	ЭВС
П.2	Электроника	6		6	1	1	216	120	96	32	32	32				*										О.4	ЭВС
П.3	Оптоэлектронные и квантовые приборы	2		2			72	40	32	16	16									*						О.4	ЭВС
П.4	Цифровая обработка сигналов	4		4	1		144	80	64	32	16	16							*							О.19	ЭВС
П.5	Радиоавтоматика	4		4	1		144	80	64	32	16	16								*						О.19	ЭВС
П.6	Схемотехника аналоговых электронных устройств	6		6	1	1	216	120	96	32	32	32							*							О.19, П.2	ЭВС
П.7	Цифровые устройства и микропроцессоры	6		6	1	1	216	120	96	32	32	32							*							П.2	ЭВС
П.8	Средства радиои измерений	4		4	1		144	80	64	32	16	16											*			О.21	ЭВС
П.9	Устройства формирования и генерирования сигналов	6		6	1	1	216	120	96	32	32	32							*							П.6	ЭВС
П.10	Устройства приема и преобразования сигналов	6		6	1	1	216	120	96	32	32	32										*				П.6	ЭВС



Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательные аттестационные испытания			Трудоёмкость учебной работы, ак. 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	А	Б			В
П.11	Модемы и кодеки цифровых радиосистем	6		6	1	1	216	120	96	32	32	32												*	П.7, П.9, П.10	ЭВС	
П.12	Устройства сверхвысоких частот и антенны	4		4	1	1	144	80	64	32	16	16												*	О.17	ЭВС	
П.13	Системы электропитания радиоэлектронной аппаратуры	4		4	1		144	80	64	32	16	16												*	П.2	ЭВС	
П.14	Вычислительные устройства и системы	2		2			72	40	32	16	16													*	П.7	ЭВС	
П.15	Основы конструирования и технологии производства радиоэлектронных средств	2		2			72	40	32	16	16													*	О.4, О.7	ЭВС	
П.16	Радиорелейные и спутниковые системы передачи информации	4		4	1	1	144	80	64	32	16	16												*	П.11, П.12	ЭВС	
П.17	Системы мобильной радиосвязи	4		4	1	1	144	80	64	32	16	16												*	П.11, П.12	ЭВС	
П.18	Радиосистемы управления и телеметрии	2		2			72	40	32	16	16													*	П.11, П.12	ЭВС	
	ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОБУЧАЮЩИХСЯ (ДВО)																										
20,8%	ДВО ДЛЯ ПРОГРАММ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА																										
	ДВО 1	4		4			144	80	64	32	16	16												*	10	4	
В.1.1	Оптические методы и средства обработки информации	4		4			144	80	64	32	16	16												*	П.3	ЭВС	
В.1.2	Технические методы обеспечения надежности радиоэлектронных средств	4		4			144	80	64	32	16	16												*	П.6	ЭВС	
В.1.3	Основы здорового образа жизни / Психология здоровья	4		4			144	80	64	32	16	16												*		СТ	



Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательны в аттестационные испытания			Трудоёмкость учебной работы, ак. 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	А	Б			В	
	ДВО 2	2		2			72	40	32		32																	
V.2.1	Основы компьютерного проектирования радиоэлектронных средств	2		2			72	40	32		32											*					О.10	ЭВС
V.2.2	Математическое моделирование в радиотехнике	2		2			72	40	32		32											*					О.3	ЭВС
V.2.3	Возрастная психология	2		2			72	40	32		32											*						СТ
	ДВО 3	2		2			72	40	32	16		16												*				
V.3.1	Электромагнитная совместимость	2		2			72	40	32	16		16													*		О.17	ЭВС
V.3.2	Средства сопряжения с ЭВМ	2		2			72	40	32	16		16													*		П.14	ЭВС
V.3.3	Социальная психология	2		2			72	40	32	16		16													*			СТ
	ДВО 4	4		4			144	80	64	32	16	16													*			
V.4.1	Системы теле- и радиовещания	4		4			144	80	64	32	16	16													*		П.11, П.12	ЭВС
V.4.2	Бортовое оборудование радиосвязи	4		4			144	80	64	32	16	16													*		П.9, П.10, П.12	ЭВС
V.4.3	Реабилитация, социализация и интеграция инвалидов в общество / Социальное обеспечение и обслуживание	4		4			144	80	64	32	16	16													*			СТ
	ДВО 5	4		4			144	80	64	32	16	16													*			
V.5.1	Радиолокационные и радионавигационные системы	4		4			144	80	64	32	16	16													*		П.9, П.10, П.12	ЭВС
V.5.2	Бортовое радиолокационное и радионавигационное оборудование	4		4			144	80	64	32	16	16													*		П.9, П.10, П.12	ЭВС
	ДВО 6	4		4			144	80	64	32	32														*			
V.6.1	Средства технической диагностики радиоэлектронных систем	4		4			144	80	64	32	32																П.6, П.7	ЭВС
V.6.2	Средства диагностики бортового радиоэлектронного оборудования	4		4			144	80	64	32	32																П.6, П.7	ЭВС



Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника

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			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	А	Б			В
	Элективный курс по адаптивной физической культуре и спорту (ЭК по АФКС)						328		328			328															
ФК.1	ЭК по АФКС 1						64		64			64	*													ФКС	
ФК.2	ЭК по АФКС 2						66		66			66			*											ФКС	
ФК.3	ЭК по АФКС 3						66		66			66			*											ФКС	
ФК.4	ЭК по АФКС 4						66		66			66			*											ФКС	
ФК.5	ЭК по АФКС 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 ПРИКЛАДНОГО бакалавриата	26		26			936																				
ПР.1	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	8		8			288																			ЭВС	
ПР.2	Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	8		8			288								*											ПР.1	ЭВС
ПР.3	Преддипломная практика (практика для выполнения выпускной квалификационной работы)	10		10			360																			ПР.2	ЭВС



**Программа бакалавриата по направлению подготовки
11.03.01 Радиотехника**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы, з.е.			Обязательны в аттестационные испытания			Трудоемкость учебной работы, ак. 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	1	2	3	1	2	3	1	2			3
			БАЗ	ВАР						Всего ауд	ЛК	ЛБ	ЛП	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А			Б
БЛОК 3	ИТОГОВАЯ (ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ) АТТЕСТАЦИЯ	8	8				288																	в		
ГИА 1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	8	8				288																		ЭВС	
	ИТОГО ПО ПРОГРАММЕ ПРИКЛАДНОГО БАКАЛАВРИАТА	240	118	122	26	4	6	8968	4120	3524	1392	656	1576	26	26	8	26	26	8	26	26	8	28	24	8	
																				1	1				2	
														2	3		4	4								

Составители:
Старший преподаватель
Зам. зав. кафедрой

В.А. Кравченко

А.П. Мадыев

Учебный план обсужден на заседании кафедры «Электронно-вычислительные системы» «2» апреля 2018 г. (протокол № 7).
Зав. кафедрой

Д.Ш. Ширапов

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

Ю.П. Хараев

