МИНОБРНАУКИ РОССИИ

ВОСТОЧНО-СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ И УПРАВЛЕНИЯ

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе _____ А.Д. Грешилов

Начальник
Учебно-методического управления _____ Э.Б. Гыргенова

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. ректора _____ И.Г. Сизов

«30» марта 2022 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы специалитета
по специальности

11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Направленность (профиль) программы: ***Радиоэлектронные системы передачи информации***
Квалификация: *инженер*
Форма обучения: *очная*
Срок получения образования: *5,5 лет*
Год приема: *2022*

Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09 февраля 2018 г. № 94.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 680910B4A4E7D9967AC7345DB7AAD279
Владелец: Сизов Игорь Геннадьевич
Действителен: с 24.05.2022 до 17.08.2023

Используемые обозначения и сокращения:

з.е. – зачетные единицы;

Экз – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым установлен экзамен в качестве обязательного вида аттестационного испытания при промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация осуществляется во время аттестационных недель;

Аттест – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "отлично", "хорошо", "зачтено", "неудовлетворительно". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе (последней неделе триместра);

Зачет – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым промежуточная аттестация производится по шкале "зачтено", "незачтено". Вид аттестационного испытания при промежуточной аттестации устанавливается преподавателем. Промежуточная аттестация осуществляется на зачетной неделе;

КР – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсовой работы;

КП – в столбце указывается отметка для дисциплин (модулей), по которым предусмотрено обязательное выполнение курсового проекта;

ак.час – академический час;

ЛК – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий лекционного типа;

ЛБ – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий в виде лабораторных работ;

ПР – в столбце для дисциплин (модулей) указывается количество учебных занятий семинарского типа;

Всего ауд – в столбце указывается общее количество аудиторных занятий;

СРС – в столбце указывается количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу;

О.i – номер дисциплины (модуля) обязательной части образовательной программы (ОП): i - порядковый номер дисциплины (модуля);

О.i.j – номер части дисциплины (модуля) О.i: j - порядковый номер части дисциплины (модуля);

Ф.i – номер дисциплины (модуля) части ОП, формируемой участниками образовательных отношений: i - порядковый номер дисциплины (модуля);

Ф.i.j – номер части дисциплины (модуля) Ф.i: j - порядковый номер части дисциплины (модуля);

ЭД n – обозначение комплекта элективных дисциплин (модулей), предлагаемых к выбору для изучения в определенный учебный период: n - порядковый номер комплекта;

ЭД.n.i – номер элективной дисциплины (модуля): n - номер комплекта дисциплин (модулей), i - порядковый номер дисциплины (модуля) в комплекте;

ФК.i – номер факультативной дисциплины (модуля): i - порядковый номер дисциплины (модуля);

ПР.i – номер практики: i - порядковый номер практики;

ГИА.i – номер аттестационных испытаний государственной итоговой аттестации выпускников: i - порядковый номер испытания;

* – отметкой обозначен учебный период, в котором планируется реализация элемента образовательной программы.

I. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

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

* Фактический график устанавливается ежегодно до начала учебного года с учетом календаря и установленного Правительством РФ переноса выходных дней

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

Условные обозначения, применяемые в графике учебного процесса:

А - аттестационные недели

НПД - нерабочие праздничные дни

К - каникулы

У- учебная практика

П - производственная практика

ПП - преддипломная практика

В - выполнение выпускной квалификационной работы

Д - защита выпускной квалификационной работы

Курс	I триместр					II триместр					III триместр				Итого в учебном году						
	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	Теоретическое обучение	Аттестация	Каникулы	Практика	Государственная итоговая аттестация	НПД	Всего
1	111 д	20 д	7 д	х	х	108 д	21 д	х	х	х	х	57 д	27 д	х	219 д	41 д	64 д	27 д	х	14 д	365 д
2	111 д	20 д	7 д	х	х	109 д	21 д	х	х	х	х	57 д	27 д	х	220 д	41 д	64 д	27 д	х	14 д	366 д
3	111 д	20 д	7 д	х	х	108 д	21 д	х	х	х	х	57 д	27 д	х	219 д	41 д	64 д	27 д	х	14 д	365 д
4	111 д	20 д	7 д	х	х	108 д	21 д	х	х	х	х	57 д	27 д	х	219 д	41 д	64 д	27 д	х	14 д	365 д
5	111 д	20 д	7 д	х	х	108 д	21 д	х	х	х	х	57 д	27 д	х	219 д	41 д	64 д	27 д	х	14 д	365 д
6	х	х	20 д	83 д	35 д	х	х	7 д	х	28 д					х	х	27 д	83 д	63 д	10 д	183 д

Сводные данные по бюджету времени в календарных днях (д)*

* Для фактического графика обучения сводные данные могут быть изменены в зависимости от распорядительных актов Правительства РФ о переносах выходных дней

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

Год обучения>		1			2			3			4			5			6			ВСЕГО
Учебные периоды>		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*	*Е*	*Ж*	*З*	*И*	
Длительность учебных периодов + длительность аттестационных недель>		16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	16+3	16+3	4	17	4		
ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		28	28		28	28		28	28		28	28		29	27					280
ПРАКТИКИ				4			4			4			4			4	18			38
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	6	6		12
ВСЕГО	в триместре>	28	28	4	28	28	4	28	28	4	28	28	4	29	27	4	24	6		330
	в учебном году>	60			60			60			60			60			30			330

III. ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

УП.О.110501.00.2022:2022

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
			з.е.	з.е.	з.е.												16	16	4	16	16	4	16	16	4	16	16	4	16	16	6	16	16	6	
		ВСЕГО ПО ПРОГРАММЕ	330	194	136	38	26	12	2	7	12208	5600	4808	1904	768	2136	28	28	4	28	28	4	28	28	4	28	28	4	29	27	4	24	6		
		Трудоемкость блоков 1 и 2	318	182	136																														
				55,2%										39,6%																						
БЛОК 1		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	280	148	132	38	20	12	2	7	10408	5600	4808	1904	768	2136	28	28		28	28		28	28		28	28		29	27					
О.1		Философия		4		1					144	80	64	32		32				*															ФИиК
О.2		История		4		1					144	80	64	32		32		*																	ФИиК
О.3	*	Иностранный язык																																	
О.3.1		Иностранный язык 1		4			1				144	80	64			64	*																		АЯМК, ИЯПК
О.3.2		Иностранный язык 2		4		1					144	80	64			64		*																	АЯМК, ИЯПК
О.4		Безопасность жизнедеятельности		4			1				144	80	64	32		32				*															ЭНБЖ
О.5		Физическая культура и спорт		2				1			72	40	32	32			*																		ФКС
О.6	*	Высшая математика																																	
О.6.1		Высшая математика 1		6		1					216	120	96	32		64	*																		ВМ
О.6.2		Высшая математика 2		6		1					216	120	96	32		64		*																	ВМ
О.7		Численные методы		4			1				144	80	64	32		32							*												ЭВС
О.8		Математическая логика и теория графов		4		1					144	80	64	32		32							*												ЭВС
О.9	*	Физика																																	
О.9.1		Физика 1		6		1					216	120	96	32	32	32	*																		Физика
О.9.2		Физика 2		6		1					216	120	96	32	32	32		*																	Физика
О.10		Химия		4		1					144	80	64	32	16	16	*																		НиАХ
О.11		Инженерная и компьютерная графика		4			1				144	80	64	16		48		*																		ИКГ
О.12		Информационные технологии		4			1				144	80	64	32	32			*																		СИ
О.13		Основы программирования		4		1					144	80	64	32	32								*												ЭВС
О.14		Введение в профессиональную деятельность		4			1				144	80	64	32		32	*																		ЭВС
О.15		Электромагнитные поля и волны		4		1					144	80	64	32		32								*											ЭВС
О.16		Основы теории цепей		6		1					216	120	96	32	32	32					*														ЭиАСУ

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
О.17	*	Теоретические основы радиотехники																																	
О.17.1		Теоретические основы радиотехники		6		1					216	120	96	32	32	32							*												ЭВС
О.17.2		Теоретические основы радиотехники. Курсовая работа		1					1		36	20	16			16								*											ЭВС
О.18		Методы цифровой обработки сигналов		4		1					144	80	64	32	16	16										*									ЭВС
О.19		Метрология, стандартизация и сертификация		2				1			72	40	32	16		16	*																		СМУК
О.20	*	Конструирование и производство радиоэлектронных средств					1																												
О.20.1		Конструирование и производство радиоэлектронных средств		4			1				144	80	64	32		32													*						ЭВС
О.20.2		Конструирование и производство радиоэлектронных средств. Курсовой проект		1						1	36	20	16			16														*					ЭВС
О.21		Радиоматериалы и радиокомпоненты		4		1					144	80	64	32	32						*														ЭВС
О.22	*	Аналоговая схемотехника																																	
О.22.1		Аналоговая схемотехника		6		1					216	120	96	32	32	32							*												ЭВС
О.22.2		Аналоговая схемотехника. Курсовой проект		1						1	36	20	16			16								*											ЭВС
О.23	*	Цифровая схемотехника																																	
О.23.1		Цифровая схемотехника		4		1					144	80	64	32	16	16								*											ЭВС
О.23.2		Цифровая схемотехника. Курсовой проект		1						1	36	20	16			16										*									ЭВС
О.24		Прикладные математические методы в радиотехнике		4		1					144	80	64	32		32					*														ЭВС
О.25		Теория волновых процессов		4		1					144	80	64	32	16	16					*														ЭВС
О.26		Информационные технологии в радиотехнике		4			1				144	80	64	16		48					*														ЭВС
О.27		Теоретические основы защиты информации		4			1				144	80	64	32		32										*									ЭВС
О.28		Статистические методы в радиотехнике		2				1			72	40	32	16		16											*								ЭВС
О.29		Системный анализ		4		1					144	80	64	32		32								*											ЭВС
О.30		Математическое моделирование радиотехнических устройств и систем		4			1				144	80	64	32	32									*											ЭВС

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа						1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
																			I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
О.31		Компьютерное проектирование радиоэлектронных средств		4			1				144	80	64	16		48														*					ЭВС
Ф.1		Экономическая теория			4	1					144	80	64	32		32				*															ЭТМЭГМУ
Ф.2		Правовые основы профессиональной деятельности			4		1				144	80	64	32		32				*															ГПП
Ф.3		Основы коммуникации в социальной и профессиональной сферах			4			1			144	80	64	32		32				*															МК
Ф.4	*	Электроника																																		
Ф.4.1		Электроника			4	1					144	80	64	32	32					*															ЭВС
Ф.4.2		Электроника. Курсовая работа			2				1		72	40	32			32					*														ЭВС
Ф.5		Основы систем радиоавтоматики			4	1					144	80	64	32	16	16										*									ЭВС
Ф.6		Радиоизмерительные средства			4	1					144	80	64	32	16	16											*								ЭВС
Ф.7	*	Радиопередающие устройства																																		
Ф.7.1		Радиопередающие устройства			6	1					216	120	96	32	32	32								*											ЭВС
Ф.7.2		Радиопередающие устройства. Курсовой проект			1					1	36	20	16			16										*									ЭВС
Ф.8	*	Радиоприемные устройства																																		
Ф.8.1		Радиоприемные устройства			6	1					216	120	96	32	32	32										*									ЭВС
Ф.8.2		Радиоприемные устройства. Курсовой проект			1					1	36	20	16			16											*									ЭВС
Ф.9		Устройства цифровых радиосистем			4	1					144	80	64	32	16	16											*									ЭВС
Ф.10	*	Антенно-фидерные устройства																																		
Ф.10.1		Антенно-фидерные устройства			4	1					144	80	64	32	16	16										*									ЭВС
Ф.10.2		Антенно-фидерные устройства. Курсовой проект			1					1	36	20	16			16											*									ЭВС
Ф.11	*	Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств																																		
Ф.11.1		Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств			4		1				144	80	64	32	16	16											*									ЭВС
Ф.11.2		Электропреобразовательные устройства радиоэлектронных средств. Курсовой проект			1					1	36	20	16			16														*						ЭВС
Ф.12		Оптические устройства обработки информации			4		1				144	80	64	32	16	16														*						ЭВС
Ф.13		Устройства вычислительной техники			4			1			144	80	64	32	32											*										ЭВС

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
												Аудиторная работа						1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код	Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	i	II	III	I	II	III	
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
Ф.14	Проектирование цифровых устройств на программируемых логических интегральных схемах			4		1				144	80	64	32	32														*						ЭВС
Ф.15	Электромагнитная совместимость			4		1				144	80	64	32		32														*					ЭВС
Ф.16	Технические методы обеспечения надежности радиоэлектронных средств			2			1			72	40	32	16	16															*					ЭВС
Ф.17	Основы теории радиолокационных и радионавигационных систем и комплексов			4	1					144	80	64	32	16	16											*								ЭВС
Ф.18	Основы теории радиосистем и комплексов управления			2			1			72	40	32	16		16											*								ЭВС
Ф.19	Основы теории систем и комплексов радиоэлектронной борьбы			4	1					144	80	64	32		32														*					ЭВС
Ф.20	Системы теле- и радиовещания			4	1					144	80	64	32	16	16													*						ЭВС
Ф.21	Основы теории радиосистем передачи информации			6	1					216	120	96	32		64											*								ЭВС
Ф.22	Методы широкополосной передачи информации			4	1					144	80	64	32	16	16													*						ЭВС
Ф.23	Системы фиксированной радиосвязи			4	1					144	80	64	32	16	16														*					ЭВС
Ф.24	Системы мобильной радиосвязи			4	1					144	80	64	32	16	16														*					ЭВС
Ф.25	Бортовое оборудование радиосвязи			4	1					144	80	64	32	16	16													*						ЭВС
Ф.26	Бортовое радиолокационное и радионавигационное оборудование			4	1					144	80	64	32	16	16													*						ЭВС
Ф.27	Средства диагностики бортового радиоэлектронного оборудования			4	1					144	80	64	32	32															*					ЭВС
12,1%	**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) (ЭД)**	**16**		**16**		**4**	**5**			**904**	**320**	**584**	**128**		**456**				**4**	**4**		**4**	**4**											
	ЭД 1			4		1				144	80	64	32		32				*																
ЭД.1.1	*Охранные системы*			4		1				144	80	64	32		32				*																ЭВС
ЭД.1.2	*Абонентское оборудование кабельных систем*			4		1				144	80	64	32		32				*																ЭВС
	ЭД 2			4		1				144	80	64	32		32					*														
ЭД.2.1	*Системы безопасности*			4		1				144	80	64	32		32					*															ЭВС
ЭД.2.2	*Абонентское оборудование сетей радиодоступа*			4		1				144	80	64	32		32					*															ЭВС

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин		Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
												Аудиторная работа						1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код	Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
	ЭД 3			4		1				144	80	64	32		32							*											
ЭД.3.1	*Техническая документация слаботочных систем*			4		1				144	80	64	32		32							*											ЭВС
ЭД.3.2	*Абонентское оборудование спутниковых систем*			4		1				144	80	64	32		32							*											ЭВС
	ЭД 4			4		1				144	80	64	32		32								*										
ЭД.4.1	*Правила монтажа слаботочных систем*			4		1				144	80	64	32		32								*										ЭВС
ЭД.4.2	*Абонентское оборудование оптических систем*			4		1				144	80	64	32		32								*										ЭВС
	Элективный курс по физической культуре и спорту (ЭК по ФКС)						5			328		328			328																		ФКС
	ЭК по ФКС 1						1			64		64			64		*																	ФКС
	ЭК по ФКС 2						1			66		66			66				*															ФКС
	ЭК по ФКС 3						1			66		66			66					*														ФКС
	ЭК по ФКС 4						1			66		66			66							*												ФКС
	ЭК по ФКС 5						1			66		66			66								*											ФКС
	ФАКУЛЬТАТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)	8		8						288	160	128	64		64							4	4											
ФК.1	*Теория случайных процессов*			4			1			144	80	64	32		32							*											ЭВС
ФК.2	*Цифровые автоматы*			4			1			144	80	64	32		32								*										ЭВС
	Примечание: 1) факультативные дисциплины (модули) не включаются в объем программы; 2) факультативные дисциплины (модули) изучаются по желанию обучающихся																																	
БЛОК 2	**ПРАКТИКИ**	38	34	4		6				1368								4			4			4			4			4	18		*	
ПР.1	Учебная практика: ознакомительная		4			1				144								*															ЭВС
ПР.2	Учебная практика: эксплуатационная			4		1				144											*												ЭВС
ПР.3	Производственная практика: эксплуатационная		4			1				144														*									ЭВС
ПР.4	Производственная практика: технологическая		4			1				144																	*						ЭВС
ПР.5	Производственная практика: конструкторская		4			1				144																				*			ЭВС

Коды и наименования учебных циклов, разделов, учебных дисциплин			Объем учебной работы	Объем элементов обязательной части	Объем элементов формируемой части	Формы промежуточной аттестации					Трудоемкость учебной работы, ак. час						Распределение учебной работы по годам обучения, по триместрам																		Обеспечивающая кафедра
													Аудиторная работа				1 год			2 год			3 год			4 год			5 год			6 год			
Код		Наименование				Экз	Аттест	Зачет	КР	КП	ВСЕГО	СРС	Всего ауд	ЛК	ЛБ	ПР	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	I	II	III	
																	1	2	3	4	5	6	7	8	9	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	И	
ПР.6		Производственная практика: преддипломная		18			1				648																					*			ЭВС
БЛОК 3		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	12	12							432																					6	6		
ГИА.1		Выполнение выпускной квалификационной работы		6							216																					*			ЭВС
ГИА.2		Защита выпускной квалификационной работы		6							216																						*		ЭВС
		Количество курсовых работ>																			1			1											
		Количество курсовых проектов>																						1		2	2		1	1					
		Количество экзаменов>															3	4		3	4		4	4		4	4		4	4					
		Количество аттестации															2	2	1	3	2	1	2	2	1	1	1	1	3	2	1	1			
		Количество зачетов															2	1		2	1		1	1		1	2			1					

Составители:

Доцент В.А. Кравченко

Учебный план обсужден на заседании кафедры "Электроно-вычислительные системы"
«21» мая 2022 г. (протокол № 7)

Зав. кафедрой Г.Б. Итигилов

Учебный план рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета Электротехнического факультета
«23» мая 2022 г. (протокол № 8)

Декан факультета/Директор института Р.Г. Хулукшинов

М.П.