

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 8 от 05.03.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика

Кафедра: Кафедра экспериментальной физики и инновационных технологий (Ф4_ИФО)

Факультет: Институт инженерной физики и радиоэлектроники

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: очная форма
Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды профессиональной деятельности
+	+	производственно-технологическая
+	+	организационно-управленческая
+	+	экспериментально-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану)

Учебный год

Образовательный стандарт (ФГОС)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

Директор ИИФР

Зав. Кафедрой Ф4_ИФО

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора СФУ

"06"

05

Румянцев М.В.



2020

2020-2021

№ 1006 от 11.08.2016

/ Козель Н.А./

/ Патрин Г.С./

/ Орлов В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август										
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31				
Нед	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				
I										*									*	*	Э	Э	К			*		*													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II										*									*	*	Э	Э	К			*		*															Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	
III	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	
IV	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и практики	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 3/6	18 1/6	35 4/6	17 3/6	13 2/6	30 5/6	137 5/6
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	2	2	4	2		2	15
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								2	2		4	4	6
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	6	7	1	7	8	1	7 5/6	8 5/6	31 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля					з.е.	Часов в з.е.	Итого акад. часов						Курс 1										Сем. 2						
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР			Факт	Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Сем. 1					Сем. 2										
																	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль		
Блок 1.Дисциплины (модули)																																
Базовая часть																																
+	Б1.Б.01	Философия	5					4	36	144	144	54	54	54	36																	
+	Б1.Б.02	История	1					4	36	144	144	54	54	54	36	4	144	18		36	54	36										
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123				9	36	324	324	144	144	144	36	2	72			36	36		2	72					36	36		
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1256				2	36	72	72	72	72			0.5	18	6		12			0.5	18	4		14					
+	Б1.Б.06	Экономическая теория		6				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.Б.07	Правоведение		5				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.Б.08	Инновационная деятельность в Сибири		1				2	36	72	72	36	36	36		2	72	18		18	36											
+	Б1.Б.09	Математика	123	1				20		720	720	306	306	306	108	10	360	72		90	162	36	5	180	36		36	72	36			
+	Б1.Б.09.01	Математический анализ	2	1				10	36	360	360	162	162	162	36	5	180	36		54	90		5	180	36		36	72	36			
+	Б1.Б.09.02	Алгебра и геометрия	1					5	36	180	180	72	72	72	36	5	180	36		36	72	36										
+	Б1.Б.09.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	3					5	36	180	180	72	72	72	36																	
+	Б1.Б.10	Информационные технологии в задачах инноватики		1			1	3	36	108	108	54	54	54		3	108	18	36		54											
+	Б1.Б.11	Физика	3	24			4	14	36	504	504	234	234	234	36								5	180	36	36	18	90				
+	Б1.Б.12	Экология		5				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		8				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.Б.14	Теоретическая инноватика	3					5	36	180	180	72	72	72	36																	
+	Б1.Б.15	Теория и системы управления	4					4	36	144	144	72	72	36	36																	
+	Б1.Б.16	Информационные технологии в управлении инновационной деятельностью		5				3	36	108	108	72	72	36																		
+	Б1.Б.17	Промышленные технологии и инновации	6	5				7	36	252	252	108	108	108	36																	
+	Б1.Б.18	Управление инновационной деятельностью	6	45				9	36	324	324	162	162	126	36																	
+	Б1.Б.19	Моделирование инновационных объектов и процессов	7					4	36	144	144	54	54	54	36																	
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		7				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.Б.21	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности		7				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.Б.22	Управление инновационными проектами	7	68		8		9	36	324	324	144	144	144	36																	
+	Б1.Б.23	Деловая коммуникация на русском языке		2				3	36	108	108	54	54	54									3	108	18		36	54				
									123		428	428	2070	2070	1890	408	21.5	774	132	36	192	342	72	15.5	558	94	36	140	252	36		
Вариативная часть																																
+	Б1.В.01	Введение в инноватику	1					4	36	144	144	54	54	54	36	4	144	18		36	54	36										
+	Б1.В.02	Основы инженерной деятельности		2				2	36	72	72	36	36	36									2	72			36	36				
+	Б1.В.03	Дискретная математика	2					4	36	144	144	54	54	54	36								4	144	36		18	54	36			
+	Б1.В.04	Системное мышление в инженерной деятельности		3				3	36	108	108	72	72	36																		
+	Б1.В.05	Инженерная и компьютерная графика		3				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.06	Введение в промышленные технологии и инновации	4					4	36	144	144	54	54	54	36																	
+	Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика		4				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.08	Прикладная механика		4				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.09	Маркетинг в инновационной сфере	5				5	4	36	144	144	72	72	36	36																	
+	Б1.В.10	Системный анализ и принятие решений	5				5	4	36	144	144	54	54	54	36																	
+	Б1.В.11	Инфраструктура нововведений	6					4	36	144	144	72	72	36	36																	
+	Б1.В.12	Логистика		6				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач		6				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.14	Управление качеством		7				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.15	Типовые задачи прикладной инноватики		7				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.16	Инвариантные технологии инновационных процессов		8				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.17	Правовое обеспечение инновационной деятельности		8				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.18	Технологии нововведений		8				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.19	Имитационное моделирование		8				3	36	108	108	54	54	54																		
+	Б1.В.20	Прикладная физическая культура и спорт		123456						328	328	328	328				50		50					50			50					

Страница 2 из 4

Курс 1																														
Сем. 1														Сем. 2																
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		1				3		108	108	72	72	36		3	108	36		36	36									
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы инновационной деятельности		1				3	36	108	108	72	72	36		3	108	36		36	36									
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		1				3	36	108	108	72	72	36		3	108	36		36	36									
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2		2				3		108	108	54	54	54									3	108	18	36		54		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Неорганическая химия		2				3	36	108	108	54	54	54									3	108	18	36		54		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия		2				3	36	108	108	54	54	54									3	108	18	36		54		
+	Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	2				2	4		144	144	72	72	36	36								4	144	36	36		36	36	
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии	2				2	4	36	144	144	72	72	36	36								4	144	36	36		36	36	
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория и технология программирования	2				2	4	36	144	144	72	72	36	36								4	144	36	36		36	36	
+	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4		3				2		72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.04.01	Конкурентоспособность производства сибирского региона		3				2	36	72	72	36	36	36																
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы экономики		3				2	36	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5		3				3		108	108	54	54	54																
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные компьютерные платформы		3				3	36	108	108	54	54	54																
-	Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура вычислительных систем		3				3	36	108	108	54	54	54																
+	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	4					4		144	144	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы радиотехники	4					4	36	144	144	72	72	36	36															
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электротехника и электроника	4					4	36	144	144	72	72	36	36															
+	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7		4				2		72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики		4				2	36	72	72	36	36	36																
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы высоких технологий		4				2	36	72	72	36	36	36																
+	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8		6				3		108	108	54	54	54																
+	Б1.В.ДВ.08.01	Венчурное предпринимательство		6				3	36	108	108	54	54	54																
-	Б1.В.ДВ.08.02	Оценка инвестиций		6				3	36	108	108	54	54	54																
+	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7					4		144	144	54	54	54	36															
+	Б1.В.ДВ.09.01	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	7					4	36	144	144	54	54	54	36															
-	Б1.В.ДВ.09.02	Управление персоналом	7					4	36	144	144	54	54	54	36															
									90		3568	3568	1894	1894	1350	324	7	302	54		122	90	36	13	518	90	72	104	180	72
									213		7996	7996	3964	3964	3240	792	28.5	1076	186	36	314	432	108	28.5	1076	184	108	244	432	108
Блок 2.Практики																														
Вариативная часть																														
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2				3	36	108	108			108									3	108					108	
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4				3	36	108	108			108																
+	Б2.В.03(П)	НИР		5678				6	36	216	216			216																
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6				3	36	108	108			108																
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная		8				6	36	216	216			216																
									21		756	756		756									3	108				108		
									21		756	756		756										3	108				108	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																														
Базовая часть																														
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	36	216	216			216																
									6		216	216		216																
									6		216	216		216																
ФТД.Факультативы																														
+	ФТД..01	Иностранный язык для профессиональных целей		7				2	36	72	72	36	36	36																
+	ФТД..02	Информационная диагностика социальных объектов и процессов		2				2	36	72	72	36	36	36									2	72	18		18	36		
									4		144	144	72	72	72							2	72	18		18	36			
									4		144	144	72	72	72							2	72	18		18	36			

Страница 4 из 4