МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ ИНЖЕНЕРНОЙ ФИЗИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

И. о. ректора _____ *Фамилия И.О.*

по программе бакалавриата

27.03.05

Направление 27.03.05 Инноватика 2019г.

Кафедра: Кафедра экспериментальной физики и инновационных технологий (Ф4_ИФО)

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1006 от 11.08.2016

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

СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ | SIBERIAN FEDERAL UNIVERSITY

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6EA1 7389 2A8A 5ACD E60C 3E69 C5A6 A666

Владелец: ФГАОУ ВО "СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

Действителен: с 24 мая 2022 г по 17 августа 2023 г.

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2703050000_оп-19.plm.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)										213	213	7996	7996	3964	3964	3240	792		28.5	28.5	28	29	27	27	27	18
Базовая часть										123	123	4428	4428	2070	2070	1890	468		21.5	15.5	17	13	19	14	17	6
+	Б1.Б.01	Философия	5							4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.Б.02	История	1							4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.Б.03	Иностранный язык	4	123						9	9	324	324	144	144	144	36		2	2	2	3				
+	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.05	Физическая культура и спорт		1256						2	2	72	72	72	72				0.5	0.5			0.5	0.5		
+	Б1.Б.06	Экономическая теория		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.Б.07	Правоведение		5						3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.Б.08	История и экономика Сибири		1						2	2	72	72	36	36	36			2							
+	Б1.Б.09	**Математика**	**123**	**1**						20	**20**	**720**	**720**	**306**	**306**	**306**	**108**		10	5	5					
+	Б1.Б.09.01	Математический анализ	2	1						10	10	360	360	162	162	162	36		5	5						
+	Б1.Б.09.02	Алгебра и геометрия	1							5	5	180	180	72	72	72	36		5							
+	Б1.Б.09.03	Дифференциальные и интегральные уравнения	3							5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.Б.10	Информатика		1			1			3	3	108	108	54	54	54			3							
+	Б1.Б.11	Физика	3	24			4			14	14	504	504	234	234	234	36			5	5	4				
+	Б1.Б.12	Экология		5						3	3	108	108	54	54	54							3			
+	Б1.Б.13	Материаловедение и технология конструкционных материалов		8						3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.Б.14	Теоретическая инноватика	3							5	5	180	180	72	72	72	36				5					
+	Б1.Б.15	Теория и системы управления	4							4	4	144	144	72	72	36	36					4				
+	Б1.Б.16	Информационные технологии в управлении инновационной деятельностью		5						3	3	108	108	72	72	36							3			
+	Б1.Б.17	Промышленные технологии и инновации	6	5						7	7	252	252	108	108	108	36						3	4		
+	Б1.Б.18	Управление инновационной деятельностью	6	45						9	9	324	324	162	162	126	36					2	2.5	4.5		
+	Б1.Б.19	Моделирование инновационных объектов и процессов	7							4	4	144	144	54	54	54	36								4	
+	Б1.Б.20	Метрология, стандартизация и сертификация		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.21	Экономика и финансовое обеспечение инновационной деятельности		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.Б.22	Управление инновационными проектами	7	68		8				9	9	324	324	144	144	144	36							2	4	3
+	Б1.Б.23	Деловая коммуникация на русском языке		2						3	3	108	108	54	54	54				3						
Вариативная часть										90	90	3568	3568	1894	1894	1350	324		7	13	11	16	8	13	10	12
+	Б1.В.01	Введение в инноватику	1							4	4	144	144	54	54	54	36		4							
+	Б1.В.02	Основы инженерной деятельности		2						2	2	72	72	36	36	36				2						
+	Б1.В.03	Дискретная математика	2							4	4	144	144	54	54	54	36			4						
+	Б1.В.04	Системное мышление в инженерной деятельности		3						3	3	108	108	72	72	36					3					
+	Б1.В.05	Инженерная и компьютерная графика		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.06	Введение в промышленные технологии и инновации	4							4	4	144	144	54	54	54	36					4				
+	Б1.В.07	Теория вероятностей и математическая статистика		4						3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.08	Прикладная механика		4						3	3	108	108	54	54	54						3				
+	Б1.В.09	Маркетинг в инновационной сфере	5				5			4	4	144	144	72	72	36	36						4			
+	Б1.В.10	Системный анализ и принятие решений	5				5			4	4	144	144	54	54	54	36						4			
+	Б1.В.11	Инфраструктура нововведений	6							4	4	144	144	72	72	36	36							4		

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2703050000_оп-19.plm.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б1.В.12	Логистика		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.13	Алгоритмы решения нестандартных задач		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.14	Управление качеством		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.15	Типовые задачи прикладной инноватики		7						3	3	108	108	54	54	54									3	
+	Б1.В.16	Инвариантные технологии инновационных процессов		8						3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.17	Правовое обеспечение инновационной деятельности		8						3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.18	Технологии нововведений		8						3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.19	Имитационное моделирование		8						3	3	108	108	54	54	54										3
+	Б1.В.20	Прикладная физическая культура и спорт		123456								328	328	328	328											
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**1**						3	**3**	**108**	**108**	**72**	**72**	**36**			3							
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологические основы инновационной деятельности		1						3	3	108	108	72	72	36			3							
-	Б1.В.ДВ.01.02	Социология		1						3	3	108	108	72	72	36			3							
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**2**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**				3						
+	Б1.В.ДВ.02.01	Неорганическая химия		2						3	3	108	108	54	54	54				3						
-	Б1.В.ДВ.02.02	Физическая химия		2						3	3	108	108	54	54	54				3						
+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**2**				**2**			4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**36**	**36**			4						
+	Б1.В.ДВ.03.01	Информационные технологии	2				2			4	4	144	144	72	72	36	36			4						
-	Б1.В.ДВ.03.02	Теория и технология программирования	2				2			4	4	144	144	72	72	36	36			4						
+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**3**						2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**					2					
+	Б1.В.ДВ.04.01	Конкурентоспособность производства сибирского региона		3						2	2	72	72	36	36	36					2					
-	Б1.В.ДВ.04.02	Основы экономики		3						2	2	72	72	36	36	36					2					
+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**3**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**					3					
+	Б1.В.ДВ.05.01	Современные компьютерные платформы		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
-	Б1.В.ДВ.05.02	Архитектура вычислительных систем		3						3	3	108	108	54	54	54					3					
+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**	**4**							4	**4**	**144**	**144**	**72**	**72**	**36**	**36**					4				
+	Б1.В.ДВ.06.01	Основы радиоэлектроники	4							4	4	144	144	72	72	36	36					4				
-	Б1.В.ДВ.06.02	Электротехника и электроника	4							4	4	144	144	72	72	36	36					4				
+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**		**4**						2	**2**	**72**	**72**	**36**	**36**	**36**						2				
+	Б1.В.ДВ.07.01	Методы математической физики		4						2	2	72	72	36	36	36						2				
-	Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы высоких технологий		4						2	2	72	72	36	36	36						2				
+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**6**						3	**3**	**108**	**108**	**54**	**54**	**54**								3		
+	Б1.В.ДВ.08.01	Венчурное предпринимательство		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
-	Б1.В.ДВ.08.02	Оценка инвестиций		6						3	3	108	108	54	54	54								3		
+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**	**7**							4	**4**	**144**	**144**	**54**	**54**	**54**	**36**								4	
+	Б1.В.ДВ.09.01	Стратегический менеджмент в инновационных организациях	7							4	4	144	144	54	54	54	36								4	
-	Б1.В.ДВ.09.02	Управление персоналом	7							4	4	144	144	54	54	54	36								4	
Блок 2.Практики										21	21	756	756			756				3		3	1.5	4.5	1.5	7.5
Вариативная часть										21	21	756	756			756				3		3	1.5	4.5	1.5	7.5
+	Б2.В.01(У)	Ознакомительная практика		2						3	3	108	108			108				3						
+	Б2.В.02(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности		4						3	3	108	108			108						3				

ПланСвод Учебный план бакалавриата '2703050000_оп-19.plm.plx', код направления 27.03.05, год начала подготовки 2019

-	-	-	Форма контроля							з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2		Курс 3		Курс 4	
																			Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	ДКР	Др	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б2.В.03(П)	НИР		5678						6	6	216	216			216							1.5	1.5	1.5	1.5
+	Б2.В.04(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		6						3	3	108	108			108								3		
+	Б2.В.05(П)	Преддипломная		8						6	6	216	216			216										6
Блок 3.Государственная итоговая аттестация										6	6	216	216			216										6
Базовая часть										6	6	216	216			216										6
+	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы								6	6	216	216			216										6
ФТД.Факультативы										4	4	144	144	72	72	72				2					2	
+	ФТД..01	Иностранный язык для профессиональных целей		7						2	2	72	72	36	36	36									2	
+	ФТД..02	Информационная диагностика социальных объектов и процессов		2						2	2	72	72	36	36	36				2						