

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ



УТВЕРЖДАЮ

и.о. ректора СФУ

Колмаков В.П.

20__ г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол №

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

27.04.04

Направление 27.04.04 Управление в технических системах Магистерская программа 27.04.04.04 Управление процессами жизненного цикла радиозлектронной аппаратуры

Программа магистратуры: Управление процессами жизненного цикла радиозлектронной аппаратуры

Кафедра: Базовая кафедра "Информационные технологии на радиозлектронном производстве" (Б ИТРЭП ИКИТ)

Факультет: Институт космических и информационных технологий

Квалификация: <u>магистр</u>
Программа подготовки: <u>академическая магистратура</u>
Форма обучения: <u>очная форма</u>
Срок получения образования: <u>2г</u>

+	<u>Виды профессиональной деятельности</u>
+	<u>научно-исследовательская</u>
+	<u>проектно-конструкторская</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Учебный год 2019-2020

Образовательный стандарт № 1414 от 30.10.2014

СОГЛАСОВАНО

Руководитель УД

 / Козель Н.А./

Директор ИКИТ

 / Кытманов А.А./

Зав. Кафедрой Б-ИТРЭП_ИКИТ

 / Капулин Д.В./

Руководитель магистерской программы

 / Капулин Д.В./

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	23-5	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			*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*			
II										*									*	*	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	П	П	П	П

Сводные данные

	Курс 1			Курс 2			Итого
	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
п Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 3/6	17 2/6	34 5/6	17 3/6		17 3/6	52 2/6
Э Экзаменационные сессии	2	2	4	2		2	6
У Учебная практика		2	2				2
П Производственная практика					18	18	18
Д Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					4	4	4
К Каникулы	1	7 5/6	8 5/6	1	7 1/6	8 1/6	17
* 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)	4 4/6 (28 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)	более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого	22	30	52	22	30	52	104
Студентов							
Групп							

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Итого акад. часов																Зачет	Конт роль	Код																																																																																																																				
			Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	факт		Эксперт ное	По плану	Контакт часы	Ауд.	СР	Конт роль	Курс 1								Курс 2																																																																																																																								
																Сем. 1				Сем. 2				Сем. 3					Сем. 4																																																																																																																			
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																
Базовая часть																																																																																																																																																
+	B1.6.01	Математическое моделирование объектов и систем управления		1				4	144	144	36	36	108			4	144	18	18	108																378																																																																																																												
+	B1.6.02	Автоматизированное проектирование средств и систем управления	1					6	216	216	90	90	90	36	6	216	36	54		90	36															97																																																																																																												
+	B1.6.03	Информационная структура предприятия	1					5	180	180	54	54	90	36	5	180	18		36	90	36															378																																																																																																												
+	B1.6.04	Информационные системы контроля и управления технологическими процессами		1				6	216	216	54	54	162			6	216	18	36		162															378																																																																																																												
+	B1.6.05	Современные проблемы теории управления		1				3	108	108	36	36	72			3	108	18		18	72															97																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>24</td> <td>864</td> <td>864</td> <td>270</td> <td>270</td> <td>522</td> <td></td> <td></td> <td>24</td> <td>864</td> <td>108</td> <td>90</td> <td>72</td> <td>522</td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																																							24	864	864	270	270	522			24	864	108	90	72	522	72																																																																																											
								24	864	864	270	270	522			24	864	108	90	72	522	72																																																																																																																										
Вариативная часть																																																																																																																																																
+	B1.8.01	Проектирование и разработка автоматизированных систем управления	1					6	216	216	90	90	90	36	6	216	36	54		90	36															378																																																																																																												
+	B1.8.02	Бережливое производство и управление качеством	3					3	108	108	36	36	36	36														3	108	18		18	36	36		378																																																																																																												
+	B1.8.03	Технология производства радиоэлектронной аппаратуры		2				3	108	108	54	54	54			3	108	18		36	54							1	36		18	18			378																																																																																																													
+	B1.8.04	Научно-исследовательский семинар		23				2	72	72	36	36	36			1	36		18	18							1	36		18	18				378																																																																																																													
+	B1.8.DB.01	Дисциплины по выбору B1.8.DB.1		2				3	108	108	54	54	54			3	108	18		36	54																																																																																																																											
+	B1.8.DB.01.01	управление проектной деятельностью		2				3	108	108	54	54	54			3	108	18		36	54																																																																																																																											
-	B1.8.DB.01.02	Анализ рыночной эффективности продукции		2				3	108	108	54	54	54			3	108	18		36	54																																																																																																																											
+	B1.8.DB.02	Дисциплины по выбору B1.8.DB.2		2				4	144	144	54	54	54	36		4	144	18		36	54	36																																																																																																																										
+	B1.8.DB.02.01	Методы проектирования микро- и нанополупроводниковых устройств		2				4	144	144	54	54	54	36		4	144	18		36	54	36															378																																																																																																											
-	B1.8.DB.02.02	Методы производственного планирования		2				4	144	144	54	54	54	36		4	144	18		36	54	36															97																																																																																																											
+	B1.8.DB.03	Дисциплины по выбору B1.8.DB.3		2				5	180	180	54	54	90	36		5	180	18		36	90	36																																																																																																																										
+	B1.8.DB.03.01	САМ технологии в приборостроении		2				5	180	180	54	54	90	36		5	180	18		36	90	36															378																																																																																																											
-	B1.8.DB.03.02	Конструкторско-технологическая подготовка производства		2				5	180	180	54	54	90	36		5	180	18		36	90	36															97																																																																																																											
+	B1.8.DB.04	Дисциплины по выбору B1.8.DB.4		3				5	180	180	72	72	72	36		5	180	18		54	72	36						5	180	18		54	72	36																																																																																																														
+	B1.8.DB.04.01	Инженерная логистика		3				5	180	180	72	72	72	36		5	180	18		54	72	36						5	180	18		54	72	36			378																																																																																																											
-	B1.8.DB.04.02	Процессы логистики и организации производства		3				5	180	180	72	72	72	36		5	180	18		54	72	36						5	180	18		54	72	36			97																																																																																																											
+	B1.8.DB.05	Дисциплины по выбору B1.8.DB.5		2				5	180	180	54	54	90	36		5	180	18		36	90	36																																																																																																																										
+	B1.8.DB.05.01	Разработка корпоративных информационных систем		2				5	180	180	54	54	90	36		5	180	18		36	90	36															378																																																																																																											
-	B1.8.DB.05.02	Теоретические основы принятия управленческих решений		2				5	180	180	54	54	90	36		5	180	18		36	90	36															97																																																																																																											
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>36</td> <td>1296</td> <td>1296</td> <td>504</td> <td>504</td> <td>576</td> <td>216</td> <td>6</td> <td>216</td> <td>36</td> <td>54</td> <td></td> <td>90</td> <td>36</td> <td>21</td> <td>756</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td>198</td> <td>360</td> <td>108</td> <td>9</td> <td>324</td> <td>36</td> <td></td> <td>90</td> <td>126</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>60</td> <td>2160</td> <td>2160</td> <td>774</td> <td>774</td> <td>1098</td> <td>288</td> <td>30</td> <td>1080</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>72</td> <td>612</td> <td>108</td> <td>21</td> <td>756</td> <td>90</td> <td></td> <td></td> <td>198</td> <td>360</td> <td>108</td> <td>9</td> <td>324</td> <td>36</td> <td></td> <td>90</td> <td>126</td> <td>72</td> </tr> </table>																																							36	1296	1296	504	504	576	216	6	216	36	54		90	36	21	756	90			198	360	108	9	324	36		90	126	72									60	2160	2160	774	774	1098	288	30	1080	144	144	72	612	108	21	756	90			198	360	108	9	324	36		90	126	72																																								
								36	1296	1296	504	504	576	216	6	216	36	54		90	36	21	756	90			198	360	108	9	324	36		90	126	72																																																																																																												
								60	2160	2160	774	774	1098	288	30	1080	144	144	72	612	108	21	756	90			198	360	108	9	324	36		90	126	72																																																																																																												
Блок 2. Практики																																																																																																																																																
Вариативная часть																																																																																																																																																
+	B2.8.01(П)	Практика по получению личными профессиональными умениями и навыками		2				3	108	108			108			3	108			108																378																																																																																																												
+	B2.8.02(П)	Научно-исследовательская работа				23		24	864	864			864			6	216			216																	378																																																																																																											
+	B2.8.03(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		4				3	108	108			108																								378																																																																																																											
+	B2.8.04(П)	Преддипломная практика		4				24	864	864			864																								378																																																																																																											
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>54</td> <td>1944</td> <td>1944</td> <td></td> <td></td> <td>1944</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>324</td> <td></td> <td></td> <td>324</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td> <td>648</td> <td></td> <td></td> <td>648</td> <td>27</td> <td>972</td> <td></td> <td>972</td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>54</td> <td>1944</td> <td>1944</td> <td></td> <td></td> <td>1944</td> <td></td> <td></td> <td>9</td> <td>324</td> <td></td> <td></td> <td>324</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>18</td> <td>648</td> <td></td> <td></td> <td>648</td> <td>27</td> <td>972</td> <td></td> <td>972</td> </tr> </table>																																							54	1944	1944			1944			9	324			324								18	648			648	27	972		972									54	1944	1944			1944			9	324			324								18	648			648	27	972		972																																								
								54	1944	1944			1944			9	324			324								18	648			648	27	972		972																																																																																																												
								54	1944	1944			1944			9	324			324								18	648			648	27	972		972																																																																																																												
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																																																																																																																																																
Базовая часть																																																																																																																																																
+	B3.8.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы						6	216	216			216																							378																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>216</td> <td>216</td> <td></td> <td></td> <td>216</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>216</td> <td>216</td> <td></td> <td></td> <td>216</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6</td> <td>216</td> <td>216</td> <td></td> <td></td> <td>216</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																																							6	216	216			216																																	6	216	216			216																																	6	216	216			216																								
								6	216	216			216																																																																																																																																			
								6	216	216			216																																																																																																																																			
								6	216	216			216																																																																																																																																			
ФТД. Факультативы																																																																																																																																																
+	ФТД.01	Методы и средства информационной поддержки жизненного цикла изделий		2				2	72	72	36	36	36			2	72	18	18		36															97																																																																																																												
+	ФТД.02	Информационное сопровождение конструкторского проектирования систем управления		2				2	72	72	36	36	36			2	72	18	18		36															97																																																																																																												
<table border="0"> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>144</td> <td>36</td> <td>36</td> <td></td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2"></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>144</td> <td>144</td> <td>72</td> <td>72</td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td>4</td> <td>144</td> <td>36</td> <td>36</td> <td></td> <td>72</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>																																							4	144	144	72	72	72			4	144	36	36		72																									4	144	144	72	72	72			4	144	36	36		72																																																						
								4	144	144	72	72	72			4	144	36	36		72																																																																																																																											
								4	144	144	72	72	72			4	144	36	36		72																																																																																																																											