МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ

ФГАОУ ВО Сибирский федеральный университет
ИНСТИТУТ КОСМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор СФУ _____ *Румянцев М.В.*

по программе магистратуры

09.04.02

Направление 09.04.02 Информационные системы и технологии,
программа 09.04.02.02 Информационные системы и технологии в управлении технологическими процессами

Программа магистратуры: Информационные системы и технологии в управлении технологическими процессами

Кафедра: Кафедра систем автоматики, автоматизированного управления и проектирования (СААУП_ИКИТ)

Квалификация: Магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Форма обучения: очная форма

Срок получения образования: 2 г.

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты*
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК

Типы задач профессиональной деятельности
научно-исследовательский
производственно-технологический

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 магистратуры '0904020002_ОП-23.plm.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Информационные системы и технологии в управлении технологич

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
Блок 1.Дисциплины (модули)								86	86	3096	3096	810	810	1962	324		27	30	29	
Обязательная часть								54	54	1944	1944	540	540	1224	180		21	11	22	
+	Б1.О.01	Технология разработки информационных систем	1					5	5	180	180	36	36	108	36		5			
+	Б1.О.02	Системы поддержки принятия решений		2				3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.03	Распределенная обработка информации		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.04	Базы пространственных данных		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.05	Программное обеспечение и технологии ГИС	3					4	4	144	144	36	36	72	36				4	
+	Б1.О.06	Анализ требований к разработке ИС	2	1				8	8	288	288	72	72	180	36		5	3		
+	Б1.О.07	Интеллектуальный анализ данных		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.08	Информационные системы в проектно-производственной деятельности	1					5	5	180	180	54	54	90	36		5			
+	Б1.О.09	Акмеологическое обеспечение информационных систем управления		3				3	3	108	108	36	36	72					3	
+	Б1.О.10	Английский язык для академических целей		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.О.11	Английский язык для делового общения		2				3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.О.12	Искусственный интеллект в производственном планировании и управлении	3				3	8	8	288	288	54	54	198	36				8	
+	Б1.О.13	Научно-исследовательский семинар		23				3	3	108	108	36	36	72				2	1	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								32	32	1152	1152	270	270	738	144		6	19	7	
+	Б1.В.01	Информационные системы технологической подготовки производства		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.В.02	Безлюдные технологии		1				3	3	108	108	36	36	72			3			
+	Б1.В.03	Методы оптимизации в управлении технологическими процессами	2					6	6	216	216	36	36	144	36			6		
+	Б1.В.04	Модели и методы представления конструкторско-технологической информации	2					5	5	180	180	36	36	108	36			5		
+	Б1.В.05	Инфокоммуникационная структура промышленного предприятия		2				3	3	108	108	36	36	72				3		
+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**	**2**					5	**5**	**180**	**180**	**36**	**36**	**108**	**36**			5		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-управляющие системы автоматизированных производств	2					5	180	5	180	36	36	108		36		5		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Разработка информационных систем прогнозирования	2					5	180	5	180	36	36	108		36		5		
+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**	**3**					7	**7**	**252**	**252**	**54**	**54**	**162**	**36**				7	
+	Б1.В.ДВ.02.01	Информационное сопровождение технологических процессов цифровых производств	3					7	252	7	252	54	54	162		36			7	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические системы принятия управленческих решений	3					7	252	7	252	54	54	162		36			7	
Блок 2.Практика								24	24	864	864			864				3		21
Обязательная часть								12	12	432	432			432				3		9
+	Б2.О.01(У)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			2			3	3	108	108			108				3		
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			4			9	9	324	324			324						9
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								12	12	432	432			432						12
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4			12	12	432	432			432						12
Блок 3.Государственная итоговая аттестация								10	10	360	360			360						10

ПланСвод Учебный план магистратуры '0904020002_ОП-23.plm.plx', код направления 09.04.02, программа магистратуры : Информационные системы и технологии в управлении технологич

-	-	-	Форма контроля					з.е.		Итого акад.часов							Курс 1		Курс 2	
																	Семест	Семест	Семест	Семест
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Контроль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.
+	Б3.01(Д)	выполнение и защита выпускной квалификационной работы						10	10	360	360			360						10
ФТД.Факультативы								4	4	144	144	72	72	72			4			
+	ФТД.01	Современные информационные технологии		1				2	2	72	72	36	36	36			2			
+	ФТД.02	Информационные системы контроля и управления технологическими процессами		1				2	2	72	72	36	36	36			2			