

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Сибирский государственный индустриальный университет



План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 31.03.2022

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН РАБОТЫ
по программе аспирантуры

2.3.3 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра: Автоматизации и информационных систем
Институт: информационных технологий и автоматизированных систем

Форма обучения: Очная
Срок освоения: 3г

Год начала освоения
Учебный год
Федеральные государственные
требования

2022
2022-2023
№ 951 от 20.10.2021

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР _____ / Темлянцева М.В./
Начальник УМУ _____ / Приходько О.Г./
Начальник УО _____ / Фадеева Д.А./
Директор _____ / Павлова Л.Д./
Зав. кафедрой _____ / Михайлова О.В./

 **СИБГИУ** Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СИБГИУ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП

Сертификат: 861a8d56fc2cfb6de53bd665403c592fd02b1419
Владелец: Ректор Юрьев Алексей Борисович
Действителен: с 12 февраля 2024 г. по 7 мая 2025 г.

Дата и время: 01-03-2024 00:41:55 [ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ](#)

План Учебный план аспирантуры '2.3.3_22_Авт и упр_3.rlx', код специальности 2.3.3., год начала подготовки 2022

Индекс	Наименование	Форма контроля		Итого акад.час	Курс 1																								Курс 2																								Курс 3																								Закрепленная кафедра		Компетенции
		Экзам мен	Зачет		Зачет с оц.	Семестр 1						Семестр 2						Семестр 3						Семестр 4						Семестр 5						Семестр 6						Код	Наименование																																				
						Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Итого	Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль	Итого			Лек	Лаб	Пр	Конс	СР	Конт роль																														
1. Научный компонент					4254	549				48	492	9	663		60	585	18	648		50	589	9	648		60	570	18	828		50	769	9	918		60	840	18																																										
1.1. Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к					3244	364				32	332		474		48	426		519		40	479		459		48	411		699		40	659		729		48	681																																											
1.1.1.(Н) Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта					3244	364				32	332		474		48	426		519		40	479		459		48	411		699		40	659		729		48	681		39	Автоматизации и информационных систем	НР1																																							
1.2. Подготовка публикации и (или) заявок на патенты					929	176				16	160		171		12	159		120		10	110		171		12	159		120		10	110		171		12	159																																											
1.2.1.(Н) Подготовка публикаций по основным научным результатам					929	176				16	160		171		12	159		120		10	110		171		12	159		120		10	110		171		12	159		39	Автоматизации и информационных систем	НР2, НР3																																							
1.3. Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного					81	9						9	18						18	9							18	9					9	18			18																																										
1.3.1 Отчет по этапам выполнения научного исследования																																						39	Автоматизации и информационных систем	НР1																																							
1.3.2 Представление публикаций по основным научным результатам					246																																	39	Автоматизации и информационных систем	НР2, НР3																																							
2. Образовательный компонент					1112	108	16			32	60		228		72	120	36	252	20		2	230		442	48		2	365	27	82	20		44	18																																													
2.1. Дисциплины (модули)					500	108	16			32	60		192		72	120	36	20			16		100	48				64	20		44																																																
2.1.1. Иностранный язык					100	36				16	20		64		24	40																							2	Филологии	ОР2																																						
2.1.2. История и философия науки					100																	36	20															67	Социально-гуманитарных дисциплин	ОР1																																							
2.1.3. Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами					100																																	39	Автоматизации и информационных систем	ОР3																																							
2.1.4. Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности					100	36	16				20		64		24	40																							86	Университет	ОР4																																						
2.1.5. Элективные дисциплины					100	36				16	20		64		24	40																									ОР6																																						
2.1.5.1. Иностранный язык для академических целей					100	36				16	20		64		24	40																							2	Филологии	ОР6																																						
2.1.5.2. Иностранный язык в научной коммуникации					100	36				16	20		64		24	40																							2	Филологии	ОР6																																						
2.1.6.(Ф) Факультативные дисциплины					12	36	4			10	22		36	8		8	20																																																														
2.1.6.1.(Ф) Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа					1	36	36	4		10	22																												76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОР7																																						
2.1.6.2.(Ф) Основы коммерциализации инноваций					2	36							36	8		8	20																						76	Менеджмента и отраслевой экономики	ОР7																																						
2.2. Практика					531																	216		2	214	315		2	313																																																		
2.2.1.(П) Практика					531																		216		2	214	315		2	313									39	Автоматизации и информационных систем	ОР5																																						
2.3. Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике					81																																																																										
2.3.1. Кандидатский экзамен по иностранному языку					2																																		2	Филологии	ОР2																																						
2.3.2. Кандидатский экзамен по истории и философии науки					4																																			67	Социально-гуманитарных дисциплин	ОР1																																					
2.3.3. Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами					5																																		39	Автоматизации и информационных систем	ОР3																																						
2.3.4. Зачет по конкурсной и грантовой сопровождению научно-исследовательской деятельности					2																																		86	Университет	ОР4																																						
2.3.5. Зачет по элективной дисциплине					2																																		2	Филологии	ОР6																																						
2.3.6. Зачет с оценкой по практике					4																																		39	Автоматизации и информационных систем	ОР5																																						
3. Итоговая аттестация					162																																																																										
3.1. Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"					162																																		39	Автоматизации и информационных систем	НР1, НР2, НР3																																						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3														Неделя	Семестр 4														Неделя	Итого за курс														Каф.	Семестр				
			Контроль	Академических часов														Контроль	Академических часов														Контроль	Академических часов																		
				Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т	Конт роль			Конт роль пр. подго т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР	СР пр. подго т			Конт роль	Конт роль пр. подго т	Всего	Кон такт.	Лек	Лек пр. подго т	Лаб пр. подго т	Лаб пр. подго т	Пр	Пр пр. подго т	Конс	Конс пр. подго т	СР			СР пр. подго т	Конт роль	Конт роль пр. подго т	
ИТОГО (с факультативами)			900														20	1090														25	1990														45					
ИТОГО по ОП (без факультативов)			900																1090															1990																		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад. час/нед)			45																43.6															44.3																		
ОП, факультативы (в период ТО)			54															45															49.5																			
ОП, факультативы (в период экз. сес.)																																																				
Аудиторная нагрузка																																																				
Контактная работа																																																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ			900	72	20					50		2	2	819	214	9		ТО: 19	1090	110	48					60		2	2	935	313	45		ТО: 24	1990	182	68					110		4	4	1754	527	54		ТО: 43		
																	Э: 5/6															Э: 1															Э: 1/6					
1	1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	519	40					40									459	48						48				411				978	88					88				890						39	123456		
2	1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	120	10					10									171	12						12				159				291	22				22			269							39	123456			
3	1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	За	9												9		За	9											9		За(2)	18									18					39	123456				
4	1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам																За	9											9		За	9									9					39	246				
5	2.1.2	История и философия науки	36	20	20													64	24	24									40				100	44	44						56						67	34				
6	2.1.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами																36	24	24									12				36	24	24						12						39	45				
7	2.2.1(П)	Практика	216	2														315	2									2	2	313	313		531	4							4	4	527	527				39	34			
8	2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки																Эк	18											18		Эк	18										18					67	4			
9	2.3.6	Зачет с оценкой по практике																ЗаО	9											9		ЗаО	9									9					39	4				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			За														Эк За(2) ЗаО														Эк За(3) ЗаО																					
ПРАКТИКИ			(План)																																																	
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																																	
КАНИКУЛЫ																																													1	6	7					

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Период практики		
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания	
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	1			6	2/3								
			39		6	2/3								
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	1	2			8	5/6								
			39		8	5/6								
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	1			9	2/3								
			39		9	2/3								
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	2	2			8	1/2								
			39		8	1/2								
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	1			12									
			39		12									
Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	3	2			13	1/2								
			39		13	1/2								
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	1			3	1/3								
			39		3	1/3								
Подготовка публикаций по основным научным результатам	1	2			3	1/6								
			39		3	1/6								
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	1			2	1/6								
			39		2	1/6								
Подготовка публикаций по основным научным результатам	2	2			3	1/6								
			39		3	1/6								
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	1			2	1/6								
			39		2	1/6								

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Период практики		
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	Дата начала	Дата окончания	
Подготовка публикаций по основным научным результатам	3	2			3	1/6								
			39		3	1/6								
Практика	2	1			4									
Вид практики - научно-исследовательская			39	+	4									
Практика	2	2			5	5/6								
Вид практики - научно-исследовательская			39	+	5	5/6								
Итого по факту					9	5/6								
Итого по плану					87	1/6								

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1	Научный компонент	НР1; НР2; НР3
1.1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите	НР1
1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	НР1
1.2	Подготовка публикаций и(или) заявок на патенты	НР2; НР3
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	НР2; НР3
1.3	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	НР1; НР2; НР3
1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	НР1
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	НР2; НР3
2	Образовательный компонент	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6; ОР7
2.1	Дисциплины (модули)	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР6; ОР7
2.1.1	Иностранный язык	ОР2
2.1.2	История и философия науки	ОР1
2.1.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	ОР3
2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	ОР4
2.1.5	Элективные дисциплины	ОР6
2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей	ОР6
2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации	ОР6
2.1.6(Ф)	Факультативные дисциплины	
2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	ОР7
2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций	ОР7
2.2	Практика	ОР5
2.2.1(П)	Практика	ОР5
2.3	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике	ОР1; ОР2; ОР3; ОР4; ОР5; ОР6
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	ОР2
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии наук	ОР1
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	ОР3
2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности	ОР4
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	ОР6
2.3.6	Зачет с оценкой по практике	ОР5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
3	Итоговая аттестация	НР1; НР2; НР3
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	НР1; НР2; НР3

Индекс	Содержание	Тип
НР1	выполняет этапы научного исследования и подготавливает отчеты по результатам научной (научно-исследовательской) деятельности	-
1.1.1(Н)	Научная (научно-исследовательская) деятельность аспиранта	
1.3.1	Отчет по этапам выполнения научного исследования	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
НР2	апробирует результаты исследований на научных семинарах, конференциях	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
НР3	подготавливает к публикации статьи, тезисы докладов, патенты	-
1.2.1(Н)	Подготовка публикаций по основным научным результатам	
1.3.2	Представление публикаций по основным научным результатам	
3.1	Оценка диссертации на предмет ее соответствия критериям, установленным в соответствии с Федеральным законом "О науке и государственной научно-технической политике"	
ОР1	проектирует и осуществляет комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	-
2.1.2	История и философия науки	
2.3.2	Кандидатский экзамен по истории и философии науки	
ОР2	использует современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	-
2.1.1	Иностранный язык	
2.3.1	Кандидатский экзамен по иностранному языку	
ОР3	разрабатывает новые алгоритмы и системы автоматизированного управления сложными технологическими процессами и производствами	-
2.1.3	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
2.3.3	Кандидатский экзамен по специальной дисциплине - Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	
ОР4	формирует заявки на конкурсы, гранты, привлекает различные источники материальной поддержки научно-исследовательской деятельности	-
2.1.4	Конкурсное и грантовое сопровождение научно-исследовательской деятельности	
2.3.4	Зачет по конкурсному и грантовому сопровождению научно-исследовательской деятельности	
ОР5	осуществляет экспериментальные исследования, необходимые для решения научных и практических задач в соответствии с темой диссертации	-
2.2.1(П)	Практика	
2.3.6	Зачет с оценкой по практике	
ОР6	представляет результаты исследований на иностранном языке	-
2.1.5.1	Иностранный язык для академических целей	
2.1.5.2	Иностранный язык в научной коммуникации	
2.3.5	Зачет по элективной дисциплине	

Индекс	Содержание	Тип
ОР7	участвует в организации предпринимательской деятельности в области новых и высоких технологий, представляет основные этапы создания и развития стартапов как эффективного способа продвижения инноваций	-
2.1.6.2(Ф)	Основы коммерциализации инноваций	
2.1.6.1(Ф)	Инновационное предпринимательство и акселерация стартапа	