ГБОУ ВО МО "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ", "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ", "МГОТУ"

Подписано цифровой подписью: ГБОУ ВО МО "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ", "ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ", "МГОТУ"

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ГБОУ ВО МО "Технологический университет"
Аспирантура

Утверждаю

Ректор _____ *Щиканов А.Ю.*

"22" 06 2021 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 13
22.06.21

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов

09.06.01

Форма обучения: очная

направление подготовки "Информатика и вычислительная техника" (направленность "Системный анализ, управление и обработка информации")

Кафедра: Информационных технологий и управляющих систем

Отдел Аспирантура

Виды деят.: научно-исследовательская деятельность в области функционирования вычислительных машин, комплексов, компьютерных сетей, создания элементов и устройств вычислительной техники на новых физических и технических принципах, методов обработки и накопления информации, алгоритмов, программ, языков программирования и человеко-машинных интерфейсов, разработки новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных, разработки информационных и автоматизированных систем проектирования и управления в приложении к различным предметным областям; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Квалификация (степень)	*Срок обучения*
Исследователь. Преподаватель-исследователь	4г

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт Приказ Минобрнауки России № 875 от 30.07.2014 (в ред. Приказа Минобрнауки России от 30.04.2015 № 464)

Согласовано

Проректор по научной работе и инновационной деятельности _____ */ Старцев В.А./*

Заведующий аспирантурой _____ */ Юрина С.В./*

Директор института инфокоммуникационных систем и технологий _____ */Бондаренко В.Г./*

Заведующий кафедрой информационных технологий и управляющих систем _____ */ Артюшенко В.М./*

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	22	23	24	25	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	140	###	142.00	143	144	145
	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам					

1	ОПК-1	Владение методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2	ОПК-2	Владение культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3	ОПК-3	Способность к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.Б.ОД.4	Модели и методы принятия решений
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение систем управления
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
4	ОПК-4	Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Основы научно-исследовательской работы
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальные системы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
5	ОПК-5	Способность объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
	Б1.В.ОД.2	Основы научно-исследовательской работы
	Б1.В.ДВ.1.2	Системный анализ в управлении сложными объектами
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6	ОПК-6	Способность представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
	Б1.В.ОД.2	Основы научно-исследовательской работы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7	ОПК-7	Владение методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Основы научно-исследовательской работы
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8	ОПК-8	Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	Б1.В.ОД.5	Организация и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по программам высшего образования
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
9	ПК-1	Способность использовать аппарат системного анализа, управления и обработки информации в современных информационно-коммуникационных технологиях
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Модели и методы принятия решений
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Системный анализ в управлении сложными объектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10	ПК-2	Способность к разработке интеллектуальных систем для информационного обеспечения управления
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.6	Интеллектуальные системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение систем управления
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11	ПК-3	Способность проводить комплексные исследования научных и технических проблем с применением современных технологий математического моделирования и вычислительного эксперимента
	Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации
	Б1.В.ОД.4	Модели и методы принятия решений
	Б1.В.ДВ.1.2	Системный анализ в управлении сложными объектами
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	УК-1	Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Иностранный язык (второй)
	ФТД.2	Организационно-методические аспекты подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) и ее представления к защите
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
13	УК-2	Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Организационно-методические аспекты подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) и ее представления к защите
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
14	УК-3	Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Иностранный язык (второй)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15	УК-4	Готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	ФТД.1	Иностранный язык (второй)
	ФТД.2	Организационно-методические аспекты подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) и ее представления к защите
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	УК-5	Способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
17	УК-6	Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы
	В1.В.ОД.5	Организация и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по программам высшего образования
	ФТД.2	Организационно-методические аспекты подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) и ее представления к защите
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**
		УК-4	**УК-5**	**УК-6**									
Б1.Б.1	История и философия науки	УК-1	УК-2	УК-5									
Б1.Б.2	Иностранный язык	УК-1	УК-3	УК-4									
Б1.В.ОД.1	Системный анализ, управление и обработка информации	ОПК-3	ПК-1	ПК-2	ПК-3								
Б1.В.ОД.2	Основы научно-исследовательской работы	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7								
Б1.В.ОД.3	Педагогика и психология высшей школы	УК-6	ОПК-8										
Б1.В.ОД.4	Модели и методы принятия решений	ОПК-3	ПК-1	ПК-3									
Б1.В.ОД.5	Организация и учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по программам высшего образования	УК-6	ОПК-8										
Б1.В.ОД.6	Интеллектуальные системы	ОПК-4	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.1	Информационное обеспечение систем управления	ОПК-3	ПК-1	ПК-2									
Б1.В.ДВ.1.2	Системный анализ в управлении сложными объектами	ОПК-5	ПК-1	ПК-3									
Б2	**Блок 2 «Практики»**	**ОПК-8**	**УК-1**	**УК-3**	**УК-5**	**УК-6**							
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	УК-5	УК-6	ОПК-8									
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-организационная практика)	УК-1	УК-3	УК-6									
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-4**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-5**	**УК-6**	
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-7	
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ОПК-7**	**ОПК-8**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-5**
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-8	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**	**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**УК-4**	**УК-6**					
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1	ОПК-2	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-4	УК-6					
ФТД	**Факультативы**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**	**УК-4**	**УК-6**							
ФТД.1	Иностранный язык (второй)	УК-1	УК-3	УК-4									
ФТД.2	Организационно-методические аспекты подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) и ее представления к защите	УК-1	УК-2	УК-4	УК-6								

1. Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
	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
	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	=	=	=	=	=	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н															
II	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н		Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н															
III	Н	П	П	Э	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К
					Н																										Н																					
					Н																										Н																					
IV	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Э	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Г	Г	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К
					Н																										Н									Г		Д				К						
					Н																										Н									Г		Д				К						
V	К	К	К	К	К	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=
					=																																															

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Образовательная подготовка	7 2/3	2	**9 2/3**	7	4	**11**							20 2/3
П	Практика					2	**2**							2
	Практика (рассред.)		2/3	**2/3**	2/3	2/3	**1 1/3**							2
Н	Научно-исследовательская работа и вып	16	14	**30**	16	10	**26**	24	16	**40**	25	9	**34**	130
	Научно-исследовательская работа и вып													
Э	Экзамены	1 1/3	1 1/3	**2 2/3**	1 1/3	1 1/3	**2 2/3**	1	1	**2**	1		**1**	8 1/3
Г	Подготовка и сдача государственного эк											2	**2**	2
Д	Подготовка к защите ВКР											4	**4**	4
К	Каникулы	1	8	**9**	1	8	**9**	1	9	**10**		11	**11**	39
Итого		26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	26	26	**52**	208