Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

УЧЕБНЫЙ ПЛАН № 1075

по программе подготовки кадров высшей квалификации

УТВЕРЖДЕН

ученым советом УГАТУ,

председатель ученого совета, врио ректора

С.В. Новико

протокол от 28.05.2020

27.06.01

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроений, медицине)

1203 Кафедра информационно-измерительной техники

Факультет авионики, энергетики и инфокоммуникаций

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская деятельность в области теории автоматического управления, разработки новых методов их исследования и проектирования; преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

Свалификация: исследователь. преподаватель-исследователь	
Форма обучения: очная	
Срок обучения: 4 года	

Год начала подготовки

2020 892

Образовательный стандарт

30.07.2014

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уфимский государственный авиационный технический университет»

Рабочий учебный план № 1075

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)

Квалификация выпускника - исследователь. преподавател Срок обучения - 4 года

Год начала подготовки: 2020													Форм	а обуче	ния - очн	ая																																					
	Трудоемкость	Распреде	пение объем	на учебной на	агружи по в	видам занятий	i (vac)	Форма итог	вого контроля	(номер семестр				1 семестр					2 семестр					3 семестр					4 семес	тр				5 e	семестр					6 семестр					7 сем	естр				8 c	3 семестр	<u> </u>	
Досциплины	B 3.0.	Воло е срятическое обучение Аудитерния	Ломини	Лабора торянае Практические	KCP	Самост. работа Контроль	Количиство	Зачеты	Зачеты с опреводя Курс. проект	Курс. работа Коллованум	Расс-граф работа э.е.	Водо обучения Аудитория	Ломини	Проктические	Caroo r. poform	Контроль Количество водель	э.е. Вохо порятическое обучение	Аудиторики Ловарии	Лабора горинае Практические	KCP Cavor, paforu	Контроль Количество водель	же. Повто ге оригическое	обучение Аудитерния Левации	Либора торивае Практические	KCP Caroo t, poform	Контроль Количество ведель	3.6 Horo	обучение обучение Аудитория	Tadopa ropmae	Dpartierousso KCP	Сакост, работа Контроль	Жалемство недель э.е.	Воего ге оритическое обучение Аудиторини	Лемции Лабора горинае	Практические КСР	Самост работа	Количество	ж. Воего ге еритическое обучение	Аудаторака Лемцин	Лабора гориме Проктические	КСР Самост, работа	Контроль Количиство подель	3.e. Borro	обучение обучение Аудиторики	Лемини Либора торянае	Практические КСР	Самост. работа Контроль	Количистно недель	Вото ператическое обучение	Лемини Лемини	Правтические	Carcott paform	Котроль
: 1. Дисциплины (модули)	30 1080	873 236	5 70	166	5	637 207					4	126 72	16	56	54	18	8 207	82 20	62	125	81	11 36	62 26	36	298	36	7 18	80 20	8	12	160 72				1 1															1 1	` 	1 1	- 1
Базовая часть	9 324	234 144	4 32	112	2	90 90					4	126 72	16	56	54	18	5 108	72 16	56	36	72																	\neg														+	\neg
.01 Иностранный язык	5 180	135 74		74		61 45		2	1		2	63 36		36	27	9	3 72	38	38	34	36																	\neg					+								+	+	\neg
02 История и философия науки	4 144	99 70	32	38		29 45		2 1			2	63 36	16	20	27	9	2 36	34 16	18	2	36										\neg							$\neg \neg$	\neg				-									\top	П
Вариативная часть	21 756	639 92	38	54		547 117		\neg						\neg	\neg	\neg	3 99	10 4	6	89	9	11 36	62 26	36	298	36	7 18	80 20	8	12	160 72							$\neg \neg$	\neg				-									\top	П
.01 Психология и педагогика	3 108	99 20	8 1	1 12		79 9			3					\neg	\neg	\neg						3 99	20 8	12	79	9		$\neg \neg$		\neg	$\neg \neg$				$\overline{}$		\neg	$\neg \neg$	\neg	$\neg \neg$			\top	\neg							\top	\top	\neg
В.02 Методология научных исследований	2 72	63 14	6	8		49 9		3														2 63	14 6	8	49	9																											\neg
В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	9 324	270 34	14	20		236 54		4 2	3								3 99	10 4	6	89	9	3 99	14 6	8	85	9	3 7.	72 10	4	6	62 36																						
Д 01 Ииформационно-измерительные и управляющие системы в промышленности	7 252	207 24	10	14		183 45		4	3													3 99	14 6	8	85	9	4 10	108 10	4	6	98 36																						
3.Д .02 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине	7 252	207 24	10	14	П	183 45		4	3				П	П	П							3 99	14 6	8	85	9	4 10	108 10	4	6	98 36	П				П	П	П	\Box												TI	T	٦
к 2. Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	201 7236	7164				7164 72	84	\neg			26	927	T	$\neg \neg$	927	9 1	22 783			783	9 2	19 67	; T T	\Box	675	9 2	23 82	328	\neg	\neg	828	2 30	1062		$\overline{}$	1062 11	8 19 3	0 1062	\neg	\neg	1062	18 22	30 1	080			1080	20 2	1 747		T = T	747 9	9
Вариативная часть		7164				7164 72	84				26	927			927	9 1	22 783			783	9 2	19 67	;		675	9 2	23 82	328			828	2 30	1062			1062 1	8 19 3	30 1062			1062	18 22	30 1	080			1080	20 2	1 747			747 9	
3.01 Педагогическая практика	12 432	423	1 1			423 9	8		5																							12	423			423 9	8																
.02 Научные исследования	177 6372	6318				6318 54	68	1,3,5	2,6,8 7	4	26	927			927	9 1	22 783			783	9 2	19 67.	5		675	9 2	23 82	328			828	2 18	639			639 9	11 1	8 639			639	9 14	30 1	080			1080	20 2	1 747			747 9	9
03 Научно-исследовательская практика	12 432	423				423 9	8		6					\perp	\perp																						1	12 423			423	9 8	\perp										
3. Государственная итоговая аттестация	9 324	288				288 36	6																																									9	9 288			288 36	36
Базовая часть	9 374	288			\perp	288 36	6	\perp						\perp		\perp					\perp	\perp					\perp			\perp	\Box					\perp		\perp	\perp				\perp					- 5	9 288			288 36	36
Б.01 Государственный экзамен	3 108	72			\perp	72 36	2	8						\perp		\perp					\perp	\perp		\perp		\perp	\perp	\perp		\perp						\perp		\perp	\perp	-			\perp					3	3 72			72 36	36
.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	6 216	216				216	4																																										6 216			216	
ультативные дисциплины	4 144	126 28	14	14		98 18							Γ									2 63	14 6	8	49	9	2 6	63 14	8		49 9				T																		\Box
Д.В. Технология подготовки текста и презентации научной работы	2 72	63 14	8	6		49 9		4							TT							\Box					2 6	63 14	8	6	49 9				T^{T}																		
Д.В. Методика работы над литературными источниками	2 72	63 14	6	8		49 9		3														2 63	14 6	8	49	9																										TT	
сего по программе	240 8640	8325 236	5 70	166	5	8089 315	90				30	1053 72	16	56	981	27 1	30 990	82 20	62	908	90 2	30 103	5 62 26	36	973	45 2	30 10	008 20	8	12	988 72	2 30	1062			1062 1	8 19 3	0 1062			1062	18 22	30 1	080			1080	20 3	0 1035			1035 4	45

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ № 1075

Содержание

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах

Индекс

Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь

Тип

Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицинг Год начала подготовки: 2020

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

ук.1 практических задар, в том числе вые каждениями у потеме современных примых достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и правитических задар, в том числе вые каждениями примых достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и правитических задар. Б.18.02 Научные исследовательская практика Б.28.03 Научно-исследовательская практика Б.38.01 Государственный экальен Б.38.02 Представление парественный учито-поледовательских приметами и представление парественный учито-поледовательских приметами и представление парественный и представление парественный учито-поледовательских приметами и представление парественный представление парественный представление парественный парественный представление парественный представление парественный представление парественный представление парественный представление парественный парес		УК УК УК УК УК
Б1.Б.02 История и философия пауки		УК
Б.1.В.02 Методлогия научных исследования		УК
Б.1.В.02 Метовлютия внучных исследования		УК
Б.2.В.02 Научиве неследования		УК
Б.З.В.03 Научно-исспеновательская практика		УК
Б3.5.01 Государственный экамен		УК
Б3.5.02 Представление научного доклада об соновых результатах подготовленной научно-квалификационной работы		УК
## Windows and the content of		УК
В 1.5.02 Инстрантый экамен В 3.5.00 Инстрантый экамен		УК
Б1.Б.02 История и философия инуки		УК
Вілього и Встория и философия вижия Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-3 готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Білього Научные исследовативная в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач Білього Научные исследовативная практика Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Трады Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ФТД.В.Ого Технология подготовых техета и пречентации научной работы ОТД.В.Ого Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Білього Негория и философия науки Білього Негория и философия науки Білього Негория и философия науки Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы История и философия науки Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 ОПК-1 Білього Научно-исследовательская практика Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргуненный экзамен Білього Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 ОПК-1		УК
Б35.01 Государственный экзамен		УК
Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (История и философия науки (Ва.В.О.) (История и философия науки (Ва.В.О.) (История и философия науки (Ва.В.О.) (Ва		УК
УК.3 Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научные исласования Б2.В.03 Научные исласования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК.4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственным и иностранном языках Б1.Б.01 Иностранный язык Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной коммуникации на государственном и иностранном языках ОТД.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы ОТД.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы ОТД.В.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.В.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.В.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.В.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.В.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.В.02 История и философия науки ОТД.В.03 Научно-исследовательская практика ОТД.В.03 Научно-исследовательская практика ОТД.В.03 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.1 Сособностью к аргументированном упредставленной научно-квалификационной работы ОТД.1 Сособностью к аргументированном на иноставленном научно-квали		УК
Б1.Б.02 Нетория и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Б1.Б.01 Иностранный язык Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ФТД.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б2.В.02 Научные исследоваты явуки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ПК-1 Сособностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью сваловательская практика Б3.Б.00 История и философия мауки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.00 История и философия науки		УК
Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Б1.Б.01 Иностранный язык Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ФТДВ.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б2.В.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Б3.Б.02 Посударственный экзамен Б3.Б.00 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью отланировать и решать задачи собственного и личностного развития Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 История и философия науки Способностью к аргументированному представлению научной пипотези, выделяя при этом правила соблюдения вторских прав, способностью отганивать нозиции авторског коллектива средственный экзамен Способностью каркченный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б2.В.02 Научные исследования		
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Б1.Б.01 Иностранный язык Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ФТД.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью картументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б3.Б.01 История и философия науки Б3.Б.01 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен		
БЗ.Б.01 Государственный экзамен		
БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках БЗ.Б.01 Государственный язык БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОТД.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности БЗ.Б.02 История и философия науки БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития БЗ.Б.02 Научные исследования БЗ.Б.02 Научные исследования БЗ.Б.03 Научно-исследовательская практика БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом История и философия науки История и философия науки БЗ.Б.02 История и философия науки Карамен Кара		
УК-4 готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках Б1.Б.01 Иностранный зык Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 пособностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 пособностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б2.В.02 Научные исследования Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргументированному представлению научно-квалификационной работы способностью к аргументированному представлению научно-квалификационной работы опис-1 способностью к аргументированному представлению научно-квалификационной работы опис-1 история и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика		
Б1.Б.01 Иностранный язык Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.02 Научные исследования Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Б3.Б.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Б3.Б.01 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки БЗ.В.03 Научно-исследовательская практика БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки БЗ.В.03 Научно-исследовательская практика БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом БЗ.Б.02 История и философия науки БЗ.В.03 Научно-исследовательская практика БЗ.Б.01 Государственный экзамен		УК
БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика БЗ.Б.01 Государственный экзамен БЗ.Б.03 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы БЗ.Б.03 Представление практика БЗ.Б.04 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом БЗ.Б.01 История и философия науки БЗ.В.03 Научно-исследовательская практика БЗ.Б.01 Государственный экзамен		УК
ФТД.В.01 Технология подготовки текста и презентации научной работы УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.02 Научные исследования Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		УК
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.02 Научно-исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы способностью к аргументированному представлению научно-квалификационной работы опик-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		УК
Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы VK-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.02 Научно-исследования Б2.В.03 Научно-исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом К2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		УК
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научные исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б3.Б.01 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Государственный экзамен		
Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научные исследования Б2.В.03 Научные исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен ОПК-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 способностью к артументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.02 Научно- исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.02 Научные исследования Б2.В.03 Научно-исследоватия Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		УК
Б2.В.02 Научные исследования Б2.В.03 Научные исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ОПК-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 Исторяя и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы Способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
ОПК-1 способностью к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом 1 Б2.В.03 Научно-исследовательская практика 1 Б3.Б.01 Государственный экзамен		
озиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б1.Б.02 История и философия науки Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		ОПК
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б3.Б.01 Государственный экзамен		
2001		
Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		
ОПК-2 способностью формулировать в нормированных документах		ОПК
Б1.Б.02 История и философия науки		
Б1.В.ДВ.01.01 Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности		
Б1.В.ДВ.01.02 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине		
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика		
Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		
ОПК-3 способностью составлять комплексный бизнес-план		ОПК
Б1.Б.02 История и философия науки		
Б2.В.02 Научные исследования		
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика		
Б3.Б.01 Государственный экзамен		
Б3.Б.0.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		
способност ја профессионали на изпагати резулитати своих иссладавний и представляти их в виле налиших публикаций информационно-аналитических	\neg	
ОПК-4 спосомоство профессионально излагать результаты своих исследовании и представлять их в виде научивах пусликации, информационно-аналитических материалов и презентаций		ОПК
Б1.Б.02 История и философия науки		
Б1.В.0.3 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)		
Б1.В.ДВ.01.01 Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности		
Б1.В.ДВ.01.02 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине		
Б2.В.02 Научные исследования		
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика		
Б3.Б.01 Государственный экзамен		
БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		
ОПК-5 владением научно-предметной областью знаний	L_	ОПК
Б1.Б.02 История и философия науки		
Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)		
Б1.В.ДВ.01.01 Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности		
Б1.В.ДВ.01.02 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине		
Б2.В.02 Научные исследования		
Б2.В.03 Научно-исследовательская практика		
БЗ.Б.01 Государственный экзамен		_
БЗ.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		
ОПК-6 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	$\neg \neg$	ОПК
Б1.Б.02 История и философия науки		
Б1.В.01 Психология и педагогика		
52.B.01 Педагогическая практика		
Б3.Б.01 Государственный экзамен		
71		
b.b.0.2 Шредставление научного доклада об основных результатах полготовленной научно-квалификационной работы	$\neg \neg$	
Б3.Б.0.2 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая		ПК
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая		
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта		
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	<u>_</u>	
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования		
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен		
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы		True.
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ПК-2 способность разрабатывать и исследовать различные информационно-измерительные и управляющие системы		ПК
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ПК-2 способность разрабатывать и исследовать различные информационно-измерительные и управляющие системы Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)		ПК
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ПК-2 способность разрабатывать и исследовать различные информационно-измерительные и управляющие системы Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б1.В.ДВ.01.01 Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности		ПК
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ПК-2 способность разрабатывать и исследовать различные информационно-измерительные и управляющие системы Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б1.В.ДВ.01.01 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине Б1.В.ДВ.01.02 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине		ПК
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ПК-2 способность разрабатывать и исследовать различные информационно-измерительные и управляющие системы Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б1.В.ДВ.01.01 Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности Б1.В.ДВ.01.02 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине Б2.В.02 Научные исследования		ПК
ПК-1 способность разрабатывать и исследовать математические модели ИИУС и их элементов с применением современных математических методов, включая методы с применением элементов искусственного интеллекта Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б2.В.02 Научные исследования Б3.Б.01 Государственный экзамен Б3.Б.02 Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы ПК-2 способность разрабатывать и исследовать различные информационно-измерительные и управляющие системы Б1.В.03 Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине) Б1.В.ДВ.01.01 Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине		ПК

ПК-3	способность грамотно планировать измерительный эксперимент и осуществлять его на практике	ПК										
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)											
Б2.В.02	Научные исследования											
Б3.Б.01	Государственный экзамен											
 Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы											
ПК-4	способность адаптировать современные теоретические и практические достижения в области профессиональной деятельности для ведения научно-методической и учебно-методической деятельности	ПК										
Б1.В.01	Психология и педагогика											
Б1.В.02	Методология научных исследований											
Б2.В.01	Педагогическая практика											
Б3.Б.01	Государственный экзамен											
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы											
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками											

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ № 1075

Направление: 27.06.01 Управление в технических системах

Квалификация выпускника - исследователь. преподаватель-исследователь

Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостр Год начала подготовки: 2020

Срок обучения - 4 года Форма обучения - очная

Индекс	Наименование	Кафедра	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б	Базовые		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б1.Б.01	Иностранный язык	3958	УК-4
Б1.Б.02	История и философия науки	3956	УК-1,УК-2,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6
Б1.В	Вариативные		ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1
Б1.В.01	Психология и педагогика	0356	ОПК-6,ПК-4
Б1.В.02	Методология научных исследований	3271	УК-1,ПК-4
Б1.В.03	Модуль: Информационно-измерительные и управляющие системы (в машино- и приборостроении, медицине)	0324	ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Информационно-измерительные и управляющие системы в промышленности	0324	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Информационно-измерительные и управляющие системы в медицине	0324	ОПК-2,ОПК-4,ОПК-5,ПК-2
Б2	Практики		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-3,УК-5,УК-6
Б2.В.01	Педагогическая практика	0324	ОПК-6,ПК-4
Б2.В.02	Научные исследования	0324	УК-1,УК-3,УК-6,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ПК-1,ПК-2,ПК-3
Б2.В.03	Научно-исследовательская практика	0324	УК-1,УК-3,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5
Б3	Государственная итоговая аттестация		ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4,УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6
Б3.Б.01	Государственный экзамен	0324	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
Б3.Б.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы	0324	УК-1,УК-2,УК-3,УК-4,УК-5,УК-6,ОПК-1,ОПК-2,ОПК-3,ОПК-4,ОПК-5,ОПК-6,ПК-1,ПК-2,ПК-3,ПК-4
ФТД	Факультативы		ПК-4,УК-1,УК-4
ФТД.В.01	Технология подготовки текста и презентации научной работы	3958	УК.4
ФТД.В.02	Методика работы над литературными источниками	5010	УК-1,ПК-4