МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова"

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ *Марков А.М.*

"27" апреля 20 19г.

План утвержден Ученым советом вуза
Протокол №5 от 27.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по основной профессиональной образовательной программе
высшего образования - подготовки кадров высшей квалификации

27.06.01

Направление 27.06.01 Управление в технических системах

Направленность (профиль): Информационно-измерительные и управляющие системы

Кафедра: информатики, вычислительной техники и информационной безопасности

Отдел: сопровождения подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: заочная
Срок получения образования: 5л

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

Год начала подготовки 2019

Федеральный государственный образовательный стандарт

Приказ Минобрнауки РФ №892 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НиМД _____ */ Свистула А.Е./*

Начальник ОСПКВК _____ */ Морозов С.В./*

Руководитель ОПОП _____ */ Якунин А.Г./*

Разработчик УП _____ */ Стопорева Т.А./*

7;15	1	2	3	4	5	6	7	12	15	16	17	21	22	23	24	42–55	61–74	80–93	99–112	118–131	151	###	153,00	154	155	156	157	158
	Индекс	Наименование	Формы контроля						Всего часов					ЗЕТ		Распределение по курсам и семестрам					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
			Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Рефераты	По ЗЕТ	По плану	Контакт. раб. (по учебн. зан.)	СР	Контроль	Экзаменов	Факт			Курс 1 / Семестр 1 [4/6 нед] / Семестр 2 [1 2/6 нед]	Курс 2 / Семестр 3 [2 4/6 нед] / Семестр 4 [2 4/6 нед]	Курс 3 / Семестр 5 [2 4/6 нед] / Семестр 6 [1 2/6 нед]	Курс 4 / Семестр 7 [2 4/6 нед] / Семестр 8 [2 4/6 нед]	Курс 5 / Семестр 9 [3 2/6 нед] / Семестр А [нед]						Код	Наименование	
4		Итого	4	11		1	8712	8712	98	1162		242	242			6 6 30 24 6 6 60 24	8 22 186 26	8 136 24	8 136 24	8 64 24	8 136 24	8 136 24	8 64 24	10 170 24	108 24	-	85.7%				
6		Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)	4	9		1	8640	8640	84	1104		240	240			6 6 30 24 6 6 60 24	8 8 128 24	8 136 24	8 136 24	8 64 24	8 136 24	8 136 24	8 64 24	10 170 24	108 24	-	83.3%				
8		Б=30% В=70% ДВ(от В)=38%							8%	92%	0%																				
9	Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	3	7		1	1080	1080	84	996		30	30			6 30 1 6 6 60 2	8 8 128 4	8 136 4	8 136 4	8 64 2	8 136 4	8 136 4	8 64 2	10 170 5		-	83.3%				
11	Б1.Б	Базовая часть	2	3		1	324	324	42	282		9	9			6 30 1 6 6 60 2	8 8 128 4			8 64 2						-	66.7%				
12	Б1.Б.1	История и философия науки	3	2		2	108	108	14	94		3	3			6 30 1	8 64 2									36	100%	9	ФиС	УК-1, 2	
15	Б1.Б.2	Иностранный язык	3	2			144	144	20	124		4	4			6 30 1 6 30 1	8 64 2									36	100%	1	АЯ	УК-3, 4	
18	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации		6			72	72	8	64		2	2							8 64 2						36	100%	45	МиИ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 4; УК-5, 6	
21	*																												
23	Б1.В	Вариативная часть	1	4			756	756	42	714		21	21					8 136 4	8 136 4		8 136 4	8 136 4		10 170 5		-	100%				
25	Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	1	2			468	468	26	442		13	13					8 136 4								-	100%				
26	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области информационно-измерительных и управляющих систем		4			144	144	8	136		4	4					8 136 4								36	100%	55	НТТС	ОПК-1; ПК-2; УК-1	
29	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы	9	8			324	324	18	306		9	9										8 136 4	10 170 5		36	100%	30	ИВТиИБ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3	
32	*																												
34	Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору		2			288	288	16	272		8	8					8 136 4								-	100%				
36	Б1.В.ДВ.1																												
37	1	Алгоритмы сжатия измерительной информации		7			144	144	8	136		4	4							8 136 4						36	100%	30	ИВТиИБ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3	
40	2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах		7			144	144	8	136		4	4							8 136 4						36	100%	30	ИВТиИБ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 3	
41	*																												
43	Б1.В.ДВ.2																												
44	1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области информационно-измерительных и управляющих систем		5			144	144	8	136		4	4					8 136 4								36	100%	63	КСОТ	ОПК-6, 5; ПК-4; УК-5, 6	
47	2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области информационно-измерительных и управляющих систем		5			144	144	8	136		4	4					8 136 4								36	100%	63	КСОТ	ОПК-6, 5; ПК-4; УК-5, 6	
48	*																												
51	ДВ*																												
53		Итого по Блокам 2 и 3		2			7236	7236				201	201			23 22	20	20	20	22	20			19	15	-					
55–56	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ / По плану / Контакт. раб. / СР					ЗЕТ: Экз / Факт		Недель / Часов: Итого / СР / Ауд / ЗЕТ																Компетенции
57	Б2	Блок 2 «Практики»		2			216	216				6	6					2 108 3													
58	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	Вар	6			108	108				3	3					2 108 3								36	1,50	30	ИВТиИБ	ОПК-6; ПК-2, 4; УК-5, 6	
59	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	Вар	4			108	108				3	3					2 108 3								36	1,50	81	ИСТиГ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2	
60	*																												
62–63	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ / По плану / Контакт. раб. / СР					ЗЕТ: Экз / Факт		Недель / Часов: Итого / СР / Ауд / ЗЕТ																Компетенции
64	Б3	Блок 3 «Научные исследования»					7020	7020				195	195	15 1/3 828 23 14 2/3 792 22			13 1/3 720 20 11 1/3 612 17	13 1/3 720 20 12 2/3 684 19	13 1/3 720 20 13 1/3 720 20	12 2/3 684 19 10 540 15										
65	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность	Вар	1-7			4392	4392				122	122	15 1/3 828 23 14 2/3 792 22			13 1/3 720 20 11 1/3 612 17	8 432 12	7 1/3 396 11	7 378 10.5	4 1/3 234 6.5						36	1,50	30	ИВТиИБ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
66	Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	Вар	5-8			2628	2628				73	73					5 1/3 288 8	5 1/3 288 8	6 1/3 342 9.5	9 486 13.5	12 2/3 684 19	10 540 15			36	1,50	30	ИВТиИБ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-1, 2, 4, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
67	*																												
69–70	Индекс	Наименование	Экз	Зач	Зач с О.		Всего часов: По ЗЕТ / По плану / Контакт. раб. / СР					ЗЕТ: Экз / Факт		Недель / Часов: Итого / СР / Ауд / ЗЕТ																Компетенции
71	Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»					324	324		108		9	9													6		9	-				
73–74	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ / По плану / Контакт. раб. / СР / Контр					ЗЕТ: Экз / Факт		Лек / Пр / СРП / СР / Конт роль / ЗЕТ																Компетенции
75	Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	1				108	108		108		3	3													108		3	-				
76	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	А				108	108		108		3	3													108		3	36			30	ИВТиИБ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 4, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
79	*																												
81–82	Индекс	Наименование					Всего часов: По ЗЕТ / По плану / Контакт. раб. / СР / ЗЕТ					ЗЕТ: Экз / Факт		Недель / Часов: Итого / СР / Ауд / ЗЕТ																Компетенции
83	Б4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)					216	216				6	6													4	216	6					
84	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Баз	А			216	216				6	6													4	216	6	36	1,50		30	ИВТиИБ	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ПК-1, 2, 4, 3; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6	
85	*																												
87–88	Индекс	Наименование	Экз	За	ЗаО	Реф	Всего часов: По ЗЕТ / По плану / Контакт. раб. / СР / Контр					ЗЕТ: Экз / Факт		Лек / Пр / СРП / СР / Конт роль / ЗЕТ																Компетенции
89	ФТД	Факультативы		2			72	72	14	58		2	2				14 58 2									-	100%				
90	ФТД.1	Разговорный иностранный язык		3			36	36	8	28		1	1				8 28 1									36	100%	1	АЯ	ФК-1, 2	
93	ФТД.2	Актуальные проблемы правовой защиты интеллектуальной собственности		3			36	36	6	30		1	1				6 30 1									36	100%	5	ПиП	ФК-3	
96	*																												

1	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.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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	способностью формулировать в нормированных документах
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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	способностью составлять комплексный бизнес-план
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
4	ОПК-4	способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
5	ОПК-5	владением научно-предметной областью знаний
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
6	ОПК-6	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
7	ПК-1	способность применять знания теоретических основ расчета и проектирования информационно- измерительных и управляющих систем на практике
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
8	ПК-2	способность применять современные программно-аппаратные средства и новейшие достижения в области информационно-коммуникационных технологий, систем автоматизированного проектирования и компонентной базы электроники при разработке и внедрении информационно-измерительных и управляющих систем на основе средств микропроцессорной и вычислительной техники
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	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-исследовательская практика)
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
9	ПК-3	способность применять полученные знания и опыт при решении конкретных практических задач, связанных с автоматизацией процессов управления в технических системах в различных предметных областях
	Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы
	Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации
	Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
10	ПК-4	готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Информационно-измерительные и управляющие системы"
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области информационно-измерительных и управляющих систем
	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
	Б3.2	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)
11	УК-1	способностью 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.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
12	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
13	УК-3	готовностью 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
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
14	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б3.2	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)
15	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области информационно-измерительных и управляющих систем
	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
	Б3.2	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-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области информационно-измерительных и управляющих систем
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области информационно-измерительных и управляющих систем
	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
	Б3.2	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)
17	ФК-1	способность осуществлять межличностную коммуникацию в устной форме на иностранном языке
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
18	ФК-2	способность осуществлять устную коммуникацию в условиях межкультурного взаимодействия
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
19	ФК-3	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	ФТД.2	Актуальные проблемы правовой защиты интеллектуальной собственности
*		

Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции											
Б1	**Блок 1 «Дисциплины (модули)»**		**ОПК-1** **УК-3**	**ОПК-2** **УК-4**	**ОПК-3** **УК-5**	**ОПК-4** **УК-6**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**
Б1.Б.1	История и философия науки	9	УК-1	УК-2										
Б1.Б.2	Иностранный язык	1	УК-3	УК-4										
Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	45	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-5	УК-6	
Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области информационно-измерительных и управляющих систем	55	ОПК-1	ПК-2	УК-1									
Б1.В.ОД.2	Информационно-измерительные и управляющие системы	30	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ДВ.1.1	Алгоритмы сжатия измерительной информации	30	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ДВ.1.2	Алгоритмы обнаружения аномалий в информационных сигналах	30	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3				
Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области информационно-измерительных и управляющих систем	63	ОПК-6	ПК-4	УК-5	УК-6	ОПК-5							
Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области информационно-измерительных и управляющих систем	63	ОПК-6	ПК-4	УК-5	УК-6	ОПК-5							
Б2	**Блок 2 «Практики»**		**ОПК-1**	**ОПК-2**	**ОПК-3**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-4**	**УК-5**	**УК-6**	
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-6	ПК-2	ПК-4	УК-5	УК-6							
Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2					
Б3	**Блок 3 «Научные исследования»**		**ОПК-1** **УК-4**	**ОПК-2** **УК-5**	**ОПК-3** **УК-6**	**ОПК-4**	**ОПК-5**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**	**УК-3**
Б3.1	Научно-исследовательская деятельность		ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3 ПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б3.2	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		ОПК-1 УК-5	ОПК-2 УК-6	ОПК-3 ПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4
Б4	**Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»**		**ОПК-1** **УК-3**	**ОПК-2** **УК-4**	**ОПК-3** **УК-5**	**ОПК-4** **УК-6**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**
Б4.Г	**Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена**		**ОПК-1** **УК-3**	**ОПК-2** **УК-4**	**ОПК-3** **УК-5**	**ОПК-4** **УК-6**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	30	ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4 ПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
Б4.Д	**Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)**		**ОПК-1** **УК-3**	**ОПК-2** **УК-4**	**ОПК-3** **УК-5**	**ОПК-4** **УК-6**	**ОПК-5**	**ОПК-6**	**ПК-1**	**ПК-2**	**ПК-3**	**ПК-4**	**УК-1**	**УК-2**
Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		ОПК-1 УК-4	ОПК-2 УК-5	ОПК-3 УК-6	ОПК-4 ПК-3	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-2	ПК-4	УК-1	УК-2	УК-3
ФТД	**Факультативы**		**ФК-1**	**ФК-2**	**ФК-3**									
ФТД.1	Разговорный иностранный язык	1	ФК-1	ФК-2										
ФТД.2	Актуальные проблемы правовой защиты интеллектуальной собственности	5	ФК-3											

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А
					Мин.	Макс.	Факт															
	Итого					243	242	48	24	24	50	26	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24	48	24	24
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%		30	30	3	1	2	8	4	4	6	4	2	8	4	4	5	5	
Б1.Б	Базовая часть					9	9	3	1	2	4	4		2		2						
Б1.В	Вариативная часть					21	21				4		4	4	4		8	4	4	5	5	
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	45	23	22	40	20	20	42	20	22	40	20	20	34	19	15
Б2	Блок 2 «Практики»	0%	100%	0%		6	6				3		3	3		3						
Б2.Б	Базовая часть																					
Б2.В	Вариативная часть					6	6				3		3	3		3						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»	0%	100%	0%		195	195	45	23	22	37	20	17	39	20	19	40	20	20	34	19	15
Б3.Б	Базовая часть																					
Б3.В	Вариативная часть					195	195	45	23	22	37	20	17	39	20	19	40	20	20	34	19	15
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»	100%	0%	0%		9	9													9		9
Б4.Б	Базовая часть					9	9													9		9
Б4.В	Вариативная часть																					
ФТД	Факультативы					3	2				2	2										
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					16.67%															
		в интерактивной форме					0%															
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы					50.1	-	54	54	-	46.3	54	-	54	54	-	54	54	-	41.6	
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-			-		
		в период гос.экзаменов					54	-			-			-			-			-		54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР					9.3	-	6	12	-	16	8	-	8	8	-	8	8	-	10	
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)									2	2								2	1	1
		ЗАЧЕТЫ (За)						2		2	2		2	3	1	2	2	1	1			
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																				
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																				
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																				
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1		1												
		ЭССЕ (Эс)																				
		РГР (РГР)																				