

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Емельянов Сергей Геннадьевич
Должность: ректор
Дата подписания: 17.10.2022 20:41:37
Уникальный программный ключ:
9ba7d3e34c012eba476ffd2d064cf2781953b730d62374d16cf7c0e536f0f6c6

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"ЮГО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 8 от 31.05.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки аспирантов



12.06.01

Направление подготовки 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

направленность "Приборы, системы и изделия медицинского назначения"

Составлен на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 12.06.01 Фотоника, приборостроение, оптические и биотехнические системы и технологии

Кафедра: Биомедицинской инженерии

Отдел: аспирантуры и докторантуры

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2021

Образовательный стандарт 877

30.07.2014

Виды профессиональной деятельности

- научно-исследовательская деятельность в области лазерной физики, волновой оптики, интегральной и волоконной оптики, нелинейной оптики, оптоэлектроники, плазмоники, биомедицины, биотехники, разработки оптических систем связи, регистрации и обработки информации, разработки, модернизации и создании приборов и систем, основанных на различных фотонных принципах, создания новых материалов (метаматериалов) для фотоники, оптических, оптоэлектронных, биотехнических и биомедицинских применений, работа в экспертных советах и комиссиях
- преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования

СОГЛАСОВАНО

Проректор по науке и инновациям

 / Ларина О.Г./

Начальник ОПиАКВК

 / Милостная Н.А./

Зав. кафедрой БМИ

 / Кореневский Н.А./

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									
Нед	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	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н									Э	Э	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
II	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П					Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	Н	Н	Н	Н									Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	К	К	К	К	К	К	К	К
IV	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	П	П	П	П	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	Н	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	Н	Н	Н	Н	Н
V	Д	Д	Д	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	3 2/3	7	10 2/3	1 1/3	2 1/3	3 2/3	2	5	7		2 2/3	2 2/3	24
П	Практика							4	4	8	4	4	8	16
Н	Научные исследования	17 1/3	12	29 1/3	14 2/3	22 2/3	37 1/3	10	18	28	12	11 1/3	23 1/3	118
Э	Экзамены		2	2								1	1	3
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	9	11	2	7	9	2	9	11	41
Итого		23	29	52	18	34	52	18	34	52	18	34	52	208
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Соискателей с руков.														
Изучающих ФД														
Групп														

	Закрепленная кафедра	
	Наименование	Компетенции

4
~
6
.
8
9
...
11

12	Философии и социологии	УК-1, 2, 5, 6
15	Иностранных языков	УК-3, 4

18
~
20
..
22

23	Философии и социологии	ОПК-1, 2, 3, 5, 7; УК-1, 2, 3, 5
26	Иностранных языков	ОПК-6, 7; УК-3, 4
29	Коммуникации и психологии	ОПК-7; УК-3, 5, 6
32	Уникальных зданий и сооружений	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6; УК-1, 2, 3, 5, 6
35	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 5; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-2
38	Биомедицинской инженерии	ОПК-2; ПК-2, 3, 5

41
..
43
==
45

46	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-1, 3, 5; УК-1, 2
49	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-1, 3, 5; УК-1, 2

50
..
52

53	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2
56	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 5; ПК-1, 2, 3; УК-1, 2

57
~
60
..
62

64		Компетенции
----	--	-------------

65
66

	Закрепленная кафедра	Компетенции
	Наименование	
67	Биомедицинской инженерии	ОПК-7; УК-3, 5, 6
68	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
69		
71		Компетенции
72		
73		
74	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
75		
77		Компетенции
78		
79		
81		Компетенции
82		
83		
84	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
87		
89		Компетенции
90		
91		
92	Биомедицинской инженерии	ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7; ПК-1, 2, 3, 4, 5; УК-1, 2, 3, 4, 5, 6
93		
95		Компетенции
96		
97		
98	Биомедицинской инженерии	ОПК-3; ПК-1, 5

Распределение по курсам и семестрам																												Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Код					
С 2						Курс 3						Курс 4																										
Семестр 4 [2 1/3 нед]						Семестр 5 [2 нед]						Семестр 6 [5 нед]						Семестр 7 [нед]						Семестр 8 [2 2/3 нед]														
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр аль	ЗЕТ									
101												18		18		36		2														36		50%				4

	Закрепленная кафедра	
101	Наименование	Компетенции
101	Биомедицинской инженерии	ОПК-3; ПК-1, 5

	Индекс	Содержание
1	ОПК-1	способностью идентифицировать новые области исследований, новые проблемы в сфере профессиональной деятельности с использованием анализа данных мировых информационных ресурсов, формулировать цели и задачи научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических 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 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	способностью предлагать пути решения, выбирать методику и средства проведения научных исследований
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.6	Приборы, системы и изделия медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических 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 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	владением методикой разработки математических и физических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Компьютерные системы томографических исследований
	ФТД.2	Автоматизированные системы расчета и проектирования элементов и узлов биотехнических систем

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
4	ОПК-4	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	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 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)
5	ОПК-5	способностью оценивать научную значимость и перспективы прикладного использования результатов исследования
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических 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 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)
6	ОПК-6	способностью подготавливать научно-технические отчеты и публикации по результатам выполненных исследований
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	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 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)
7	ОПК-7	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
8	ПК-1	способностью разрабатывать, модифицировать и оптимизировать методы анализа и синтеза биотехнических систем
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Компьютерные системы томографических исследований
	ФТД.2	Автоматизированные системы расчета и проектирования элементов и узлов биотехнических систем
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
9	ПК-2	способностью анализировать и выявлять проблемы в области биотехнических систем и технологий и ставить задачи исследования для их решения
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем
	Б1.В.ОД.6	Приборы, системы и изделия медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических 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 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)
10	ПК-3	способностью использовать комплекс существующих базовых методов разработки и исследования биотехнических систем, в том числе математической статистики, теории нейронных сетей, нечеткой логики принятия решений и клинко-лабораторных исследований
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем
	Б1.В.ОД.6	Приборы, системы и изделия медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических систем
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

	Индекс	Содержание
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
11	ПК-4	готовностью координировать проекты по разработке приборов, систем и программно-аппаратных комплексов биомедицинского и экологического назначения
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и 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 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)
12	ПК-5	способностью владеть методологией построения моделей биотехнических систем, знание специфики моделирования живых систем и умение использовать пакеты визуального моделирования для их исследования
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем
	Б1.В.ОД.6	Приборы, системы и изделия медицинского назначения
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.1	Компьютерные системы томографических исследований
	ФТД.2	Автоматизированные системы расчета и проектирования элементов и узлов биотехнических систем
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская 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)
13	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	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических 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 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	Содержание
14	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
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем
	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований
	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений
	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических 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 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)
15	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	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 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-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
	Б1.Б.2	Иностранный язык
	Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык
	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 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)
17	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	Б1.Б.1	История и философия науки

	Индекс	Содержание
	Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	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 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)
18	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	Б1.Б.1	История и философия науки
	Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика
	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации
	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 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	Каф	Формируемые компетенции											
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б1.Б.1	История и философия науки	50	УК-1	УК-2	УК-5	УК-6								
Б1.Б.2	Иностранный язык	13	УК-3	УК-4										
Б1.В.ОД.1	Методология науки и образовательной деятельности	50	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5			
Б1.В.ОД.2	Профессиональный иностранный язык	13	ОПК-6	ОПК-7	УК-3	УК-4								
Б1.В.ОД.3	Психология и педагогика	63	ОПК-7	УК-3	УК-5	УК-6								
Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации	60	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	УК-1	УК-2	УК-3	УК-5	УК-6	
Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем	4	ОПК-1	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5	УК-2				
Б1.В.ОД.6	Приборы, системы и изделия медицинского назначения	4	ОПК-2	ПК-2	ПК-3	ПК-5								
Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2			
Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биоимпедансных исследований	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-3	ПК-5	УК-1	УК-2			
Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2			
Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических систем	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-5	ПК-1	ПК-2	ПК-3	УК-1	УК-2			
Б2	Блок 2 «Практики»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б2.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)		ОПК-7	УК-3	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	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б3	Блок 3 «Научные исследования»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			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		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4	Блок 4 «Государственная итоговая аттестация»		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5
			УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5	УК-6						
Б4.Г.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ПК-1	ПК-2	ПК-3	ПК-4	ПК-5


№	Индекс	Наименование	Семестр 1								Семестр 2								Итого за курс								Каф.	Семестры										
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов							ЗЕТ	Неделя								
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)															
				Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля			Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр.оля											
ИТОГО				1080							30	21		1080							30	21		2160							60	42						
ИТОГО по ООП (без факультативов)				1080							30	21		1080							30	21		2160							60	42						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)	39.3										51.5										45.5														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)											36										18														
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			в период гос. экзаменов																																			
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практик. и НИР (час/год)				54										126										90														
ДИСЦИПЛИНЫ			Δ	Δ 54									Δ 36	Δ 54							Δ 36	Δ 108	Δ 36	Δ 108														
			(Предельное)	198									108	486							108	884	108	884														
			(План)	144	54	18		36	90		4		432	126	36		90	234	72	12		576	180	54		126	324	72	16									
1	B1.B.1	История и философия науки											Экз	144	36	18		18	72	36	4		Экз	144	36	18		18	72	36	4			50	2			
2	B1.B.2	Иностранный язык											Экз	180	54			54	90	36	5		Экз	180	54			54	90	36	5			13	2			
3	B1.B.OД.1	Методология науки и образовательной деятельности	За	72	36	18		18	36		2											За	72	36	18		18	36		2			50	1				
4	B1.B.OД.2	Профессиональный иностранный язык	За	72	18			18	54		2											За	72	18			18	54		2			13	1				
5	B1.B.OД.3	Психология и педагогика											За	108	36	18		18	72		3		За	108	36	18		18	72		3			83	2			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За(2)								Экз(2) За								Экз(2) За(3)																		
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	936							26	17 1/3		648							18	12		1584							44	29 1/3						
			научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	За	936							26	17 1/3	За	648							18	12	За(2)	1584							44	29 1/3			12345678		
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																																						
КАНИКУЛЫ																														2	8	10						

№	Индекс	Наименование	Семестр 3							Семестр 4							Итого за курс							Каф.	Семестры						
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя				
				Всего	Контакт.р.(по указ.)							Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по указ.)						Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по указ.)						Контр.оль			
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР												
ИТОГО				864					24	16		1296					36	25		2160					60	41					
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864					24	16		1296					36	25		2160					60	41					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период ТО)		54							30.9							42.5												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			ООП, факультативы (в период экз. сес.)																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)			в период гос.экзаменов																												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)					36							36							36												
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)									4.54							4.54												
ДИСЦИПЛИНЫ			(Предельное)		72					ТО: 1 1/3 ТО*: 1 1/3 З:		126							198					ТО: 3 2/3 ТО*: 3 2/3 З:							
ДИСЦИПЛИНЫ			(План)		72					36 18 18 36 2		72					36 18 18 36 2		144					72 36 36 72 4							
1	Б1.В.ОД.4	Методология научных исследований при подготовке диссертации									3а	72	36	18	18	36		2			3а	72	36	18	18	36		2		60	4
2	Б1.В.ОД.5	Проектирование медицинских приборов и систем	3а	72	36	18	18	36		2											3а	72	36	18	18	36		2		4	3
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			3а							3а							3а(2)														
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)		792					22 14 2/3		1224					34 22 2/3		2016					56 37 1/3							
научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			3а	792						22	14 2/3	3а	1224					34	22 2/3	3а(2)	2016						56	36		12345678	
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																															
КАНИКУЛЫ										2							9							11							

№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры					
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя										
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)								СР	Контр.оля	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оля								
			Всего	Лек	Лаб	Пр			Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего													
ИТОГО				864						24	16		1440						40	27		2304						64	43	
ИТОГО по ООП (без факультативов)				864						24	16		1296						36	27		2160						60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)				54									50.4									52.3								
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)				36									36									36								
ДИСЦИПЛИНЫ			(д)	108							ТО: 2 ТО*: 2 З:		118							ТО: 5 ТО*: 5 З:		118							ТО: 7 ТО*: 7 З:	
			(Предельное)	108									270									378								
			(План)	108	36	18	18	72	3		252	108	54	54	144	7		360	144	72	72	216	10							
1	Б1.В.ДВ.1.1	Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга	З	108	36	18	18	72	3								З	108	36	18	18	72	3	4	5					
2	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и средства биомедицинских исследований	З	108	36	18	18	72	3								З	108	36	18	18	72	3	4	5					
3	Б1.В.ДВ.2.1	Теория анализ и классификации квазипериодических сигналов и изображений								З	108	36	18	18	72	3		З	108	36	18	18	72	3	4	6				
4	Б1.В.ДВ.2.2	Методы анализа и классификации изображений для медицинской диагностических систем								З	108	36	18	18	72	3		З	108	36	18	18	72	3	4	6				
5	ЮТД.1	Компьютерные системы томографических исследований								З	72	36	18	18	36	2		З	72	36	18	18	36	2	4	6				
6	ЮТД.2	Автоматизированные системы расчета и проектирования элементов и узлов биотехнических систем								З	72	36	18	18	36	2		З	72	36	18	18	36	2	4	6				
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				За ЗаО							За ЗаО							За(2) ЗаО(2)												
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)	216						6	4		216						6	4		432						12	8	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)			ЗаО	216						6	4	ЗаО	216						6	4	ЗаО(2)	432						12	8	56
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)	540						15	10		972						27	18		1512						42	28	
подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			За	540						15	10	За	972						27	18	За(2)	1512						42	28	12345678
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																														
КАНИКУЛЫ										2									7									9		

№	Индекс	Наименование	Семестр 7							Семестр 8							Итого за курс							Каф.	Семестры										
			Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя															
				Всего	Контакт.р.(по указ.)								Всего	Контакт.р.(по указ.)																					
			Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль		Всего	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	Всего	Неделя									
ИТОГО			864							24	16	1296							36	25	2160							60	41						
ИТОГО по ООП (без факультативов)			864							24	16	1296							36	25	2160							60	41						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)		ООП, факультативы (в период ТО)										40.5									20.3														
		ООП, факультативы (в период экз. сес.)										36									18														
		в период гос.экзаменов										54									27														
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практ. и НИР (час/год)												54									27														
ДИСЦИПЛИНЫ		(д)										154							18		154							18							
		(Предельное)										198							54		198							54							
		(План)										144	54	36		18	54	36	4	144	54	36		18	54	36	4								
1	Б1.В.ОД.6	Приборы, системы и изделия медицинского назначения								Экз		144	54	36		18	54	36	4	Экз		144	54	36		18	54	36	4		4	8			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			ЗэО							Экз(2) ЗэО							Экз(2) ЗэО(2)																		
БЛОК 2 «ПРАКТИКИ»			(План)								6		4		216				6		4		432				12		8						
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ЗэО	216									6	4	216									6	4	432			12	8	78				
БЛОК 3 «НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ»			(План)								18		12		612				17		11 1/3		1260				35		23 1/3						
		научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени	Зэ	648									18	12	612									17	11 1/3	1260			35	23 1/3	12345678				
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»											324				324				9		6		324				9		6						
		Б4.Г.1 Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	Экз	108									108									108									108	3		4	8
ПРЕДСТАВЛЕНИЕ НАУЧНОГО ДОКЛАДА С			(План)								216				216				6		4		216				6		4						
		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	Экз	216									6	4	216									6	4	216			6	4	8				
КАНИКУЛЫ																																			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9								Семестр 10								Итого за курс								Каф.	Семестры
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя		
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					СР	Контр.оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)					
Всего	Лек	Лаб	Пр			Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Лек	Лаб	Пр					Всего	Лек	Лаб	Пр			
ИТОГО																												
ИТОГО по ООП (без факультативов)																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) ООП, факультативы (в период ТО)																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) ООП, факультативы (в период экз. сес.)																												
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед) в период гос. экзаменов																												
УЧЕБНАЯ АУДИТОРНАЯ НАГРУЗКА, ООП с расср. практик. и НИР (час/год)																												
ДИСЦИПЛИНЫ (д)																												
(Предельное)																												
(План)																												
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																												
БЛОК 4 «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ»																												
КАНИКУЛЫ																												

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)	Асп.	Часов				Трудо-емкость
							на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u> <u>Факт</u>	ИТОГО	56781234			134						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 2 «Практики»	5678			16						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	5			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	6			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	7			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	8			4						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Блок 3 «Научные исследования»	12345678			118						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	1			17	1/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	2			12						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	3			14	2/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	4			22	2/3					
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	5			10						
<u>План</u> <u>Факт</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	6			18						

Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра		Продолжительность (недель)		Асп.	Часов				Трудо-емкость
								на аспиранта	на аспиранта в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	7			12							
<u>Факт</u>												
<u>План</u>	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	8			11	1/3						
<u>Факт</u>												

Вид работы	Каф.	Асп.	Часов на аспиранта	Трудоемкость
Консультации по				
Комиссия №1				
	Каф.	Асп.	Часов на асп.	Трудоемкость
Председатель ГЭК (ВКР)			1.00	
Члены ГЭК (ВКР)				
1			0.50	
2			0.50	
3			0.50	
4			0.50	
5			0.50	
6			0.50	
7			0.50	
8			0.50	
Секретарь ГЭК (ВКР)				
Примечания к комиссиям ГЭК (ВКР)				

Комиссия №1			
Каф.	Асп.	Часов на асп. /на гр.	Трудоем кость

Председатель ГЭК			1,00	
------------------	--	--	------	--

Лекции (час. на гр.)		-		
----------------------	--	---	--	--

Члены ГЭК				
1			0,50	
2			0,50	
3			0,50	
4			0,50	
5			0,50	
6			0,50	
7			0,50	
8			0,50	

Дежурство				
1				
2				

Секретарь ГЭК				
---------------	--	--	--	--

Примечания к комиссиям ГЭК				
----------------------------	--	--	--	--

Код	Наименование кафедры
1	Автомобилей и автомобильного хозяйства (Автомобили, транспортные системы и процессы)
2	Административного и трудового права
3	Архитектуры, градостроительства и графики
4	Биомедицинской инженерии
5	Экономики, управления и аудита (Бухгалтерского учета, анализа и аудита)
6	Водоснабжения и охраны водных ресурсов (40- Теплогазоводоснабжения)
7	Высшей математики
8	Вычислительной техники
9	Горного дела и обогащения полезных ископаемых (53 - Экспертизы и управления недвижимостью, горн..
10	Городского дорожного строительства и строительной механики
11	Гражданского права
12	Дизайна и технологий легкой промышленности (47- Стандартизации, метрологии, управления качеством,..
13	Иностранных языков
14	Информатики и прикладной математики (31- Программной инженерии)
15	Информационных систем и технологий
16	Истории государства и права (39 - Теории и истории государства и права)
17	Истории и социально-культурного сервиса
18	Информационной безопасности
19	Конституционного права
20	Конструирования и технологии электронно-вычислительных средств (35-Космического приборостроения и..
21	Физического воспитания
22	Материаловедения и сварочного производства (23- Машиностроительных технологий и оборудования)
23	Машиностроительных технологий и оборудования
24	Экономической безопасности и налогообложения
25	Начертательной геометрии и инженерной графики (3-Архитектуры, градостроительства и графики)
26	Общей и неорганической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
27	Общетеоретических дисциплин
28	Органической и аналитической химии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
29	Охраны труда и окружающей среды
30	Педагогике и психологии (63 - Коммунологии и психологии)
31	Программной инженерии
32	Промышленного и гражданского строительства
33	Региональной экономики и менеджмента
34	Таможенного дела и мировой экономики
35	Космического приборостроения и систем связи
36	Теоретической и экспериментальной физики (61-Общей и прикладной физики)
37	Механики, мехатроники и робототехники
38	Теоретической и прикладной лингвистики
39	Теории и истории государства и права
40	Теплогазоводоснабжения
41	Товароведения, технологии и экспертизы товаров
42	Товароведения и экспертизы товаров (41-Товароведения, технологии и экспертизы товаров)
43	Финансового права, конституционного, гражданского и административного судопроизводства

Код	Наименование кафедры
44	Уголовного права
45	Уголовного процесса и криминалистики
46	Управления инновациями (59-Экономики, управления и политики)
47	Стандартизации, метрологии, управления качеством, технологии и дизайна (Управления качеством, ..
48	Физики (61 -Общей и прикладной физика)
49	Физической химии и химической технологии (62- Фундаментальной химии и химической технологии)
50	Философии и социологии
51	Финансов и кредита
52	Экономики и управления (59- Экономика, управления и политики)
53	Экспертизы и управления недвижимостью, горного дела
54	Электроснабжения
55	Вокального искусства
56	Государственной политики и международных отношений (57- Международных отношений и государственно..
57	Международных отношений и государственного управления
58	Нанотехнологий, общей и прикладной физики (Нанотехнологий и инженерной физики)
59	Экономики, управления и политики (5- Экономика, управления и аудита)
60	Уникальных зданий и сооружений
61	Общей и прикладной физики (58- Нанотехнологий, общей и прикладной физики)
62	Фундаментальной химии и химической технологии
63	Коммуникологии и психологии

ЗЕТ	Распределение ЗЕТ по курсам и семестрам																			
	Курс 1				Курс 2				Курс 3				Курс 4							
	Сем 1		Сем 2		Сем 3		Сем 4		Сем 5		Сем 6		Сем 7		Сем 8					
	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ	Наименование	ЗЕТ				
Итого	60				60				64				60							
Всего	30		30		24		36		24		40		24		36					
1	Б1.В.ОД.1 Методология науки и образовательной деятельности [За] 2		Б1.Б.1 История и философия науки [Экз] 4		Б1.В.ОД.5 Проектирование медицинских приборов и систем [За] 2		Б1.В.ОД.4 Методология научных исследований при подготовке диссертации [За] 2		Б1.В.ДВ.1.1 Интеллектуальные системы медико-экологического мониторинга [За] (Методы и средства биоимпедансных исследований) 3		Б1.В.ДВ.2.1 Теория анализа и классификации квазипериодических сигналов и изображений [За] (Методы анализа и классификации изображений для медицинских диагностических систем) 3		Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6		Б1.В.ОД.6 Приборы, системы и изделия медицинского назначения [Экз] 4					
2																				
3	Б1.В.ОД.2 Профессиональный иностранный язык [За] 2																			
4																				
5																				
6																				
7			Б1.Б.2 Иностранный язык [Экз] 5						Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6		Блок 2 «Практики» [ЗаО] 6									
8																				
9																				
10																				
11			Б1.В.ОД.3 Психология и педагогика [За] 3																	
12																				
13					Блок 3 «Научные исследования» 22															
14																				
15																				
16													Блок 3 «Научные исследования» 18							
									Блок 3 «Научные исследования»											

Примечание Учебный план аспирантов '9 Фотоника 12.06.01 профиль Приборы, системы и изделия медицинского назначения на 4 года очн 2021.plax', код направления 12.06.

--