

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Ростовский государственный университет путей
сообщения"
Факультет Информационные технологии управления

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 2 от 29.10.2020

09.06.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе аспирантуры

Направление 09.06.01 "Информатика и вычислительная техника"
Направленность: "Системный анализ, управление и обработка информации"

Направленность программ:
Системный анализ, управление и обработка информации
Кафедра: Связь на железнодорожном транспорте
Отдел: Аспирантура и докторантура

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

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

УТВЕРЖДАЮ
Ректор
"29 октября 2020г."
Верескин В.Д.

Год начала подготовки (по учебному плану) 2021
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт № 875 от 30.07.2014

СОГЛАСОВАНО
Проректор по научной работе
И. о. Декана факультета Информационные технологии управления
Заведующий отделом Докторантуры и аспирантуры
Гуда А.Н.
Лыщенко А.М.
Костюков А.В.

[illegible]

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
п	Теоретическое обучение и распределоченные практики	5 4/6	7 2/6	13	3	5	8	3 4/6	5 2/6	9	2		2	32
Н	Научные исследования	13 2/6	16 4/6	30	16	18	34	15 2/6	18 4/6	34	18	14	32	130
Э	Экзаменационные сессии	1	1	2	1	1	2	1	1	2	1		1	7
Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена											2	2	2
Д	Представление научного доклада по научно-квалификационной работе (диссертации)											3 2/6	3 2/6	3 2/6
К	Каникулы	2	4	6	2	5	7	2	4	6	1	9 4/6	10 4/6	29 4/6
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	29	51	22	29	51	22	29	51	22	29	51	204
Аспирантов														
Сдающих канд. экз.														
Совкателей с рук.ов.														
Изучающих ФД														
Групп														

[illegible]

А.И. Дзисенко (Москва)

А) Бюджетная часть																			
+	А1.01	2	4	36	144	70	38	36		4	40	20	2		36				
+	А1.02	1	5	36	180	60	64	36	5	0	52	64	36	4	28	36			
Итого в бюджетной части		9	9		204	130	122	72	5	6	2	52	64	36	4	28	36		
Итого в бюджетной части		9	9		204	130	122	72	5	6	2	52	64	36	4	28	36		

A.I.B. Definitive Decision: ☐ Yes ☐ No ☐ Partially

+	A1.2.B1.01	Дети/пожилые (60 лет) по возрасту	4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
---	------------	-----------------------------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

А.И.О.Д. Внутренняя часть. Общественные Институты

+	А1.0.01.01	Основы научного исследования. Основы научного труда и презентации научных исследований	3	3 ^А	100	100	30	69	9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
---	------------	--	---	----------------	-----	-----	----	----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

А.З. Гуржтши

[illegible]

А.3. Матрица корреляции

+	А.01019	Начислено по производственной деятельности	123456 78	96	96	3456	3456	3384	72	11			387	9	13			459	9	9			315	9	12			423	
+	А.01019	Подготовлено начислено производственной деятельности на основании условий поставки	123456 78	99	99	3564	3564	3492	72	9			315	9	12			423	9	15			531	9	15			531	9
				1252	1252			7032	7032	6076	20		702	18	25			602	18	24			496	18	27			594	18
				1252	1252			7032	7032	6076	20		702	18	25			602	18	24			496	18	27			594	18

Администрация государственной налоговой инспекции

Полученные в камне и склепостном извлечении									
+	(АТ.ДЛП)		0						
Подготовка к камне и склепостному извлечению									
		4	4	36	144	16	92	36	
		4	4		144	16	92	36	

Представленные научные Доклады об основных результатах научной деятельности ученых являются основой для разработки

[illegible]

OT-A. Oxyntic gland.

[illegible]

[illegible]

Индекс		Содержание		Тип
ОПК-1		владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности		ОПК
А1.Б.01		История и философия науки		
А1.В.ОД.06		Системный анализ, управление и обработка информации		
А2.02(П)		Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
А3.01(Н)		Научно-исследовательская деятельность		
А3.02(Н)		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
А4.Д.01(Д)		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		
ОПК-2		владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий		ОПК
А1.Б.02		Иностранный язык		
А1.В.ОД.01		Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации		
А1.В.ОД.05		Иностранный язык в сфере научного общения		
А3.01(Н)		Научно-исследовательская деятельность		
А4.Г.01(Г)		Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
А4.Д.01(Д)		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		
ОПК-3		способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности		ОПК
А1.Б.01		История и философия науки		
А1.В.ОД.06		Системный анализ, управление и обработка информации		
А2.02(П)		Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		
А3.01(Н)		Научно-исследовательская деятельность		
А3.02(Н)		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
А4.Д.01(Д)		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		
ОПК-4		готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности		ОПК
А1.Б.01		История и философия науки		
А1.В.ОД.01		Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации		
А3.02(Н)		Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		
А4.Д.01(Д)		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)		
ОПК-5		способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях		ОПК
А1.Б.02		Иностранный язык		
А1.В.ОД.01		Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации		
А1.В.ОД.06		Системный анализ, управление и обработка информации		
А2.02(П)		Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		

Индекс		
А3.01(Н)	Научно-исследовательская Деятельность	
А3.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
А4.Г.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
А4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	ОПК
А1.Б.01	История и философия науки	
А1.В.О.Д.01	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	
А2.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
А4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.01	Основы Российского законодательства	
ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	ОПК
А1.Б.01	История и философия науки	
А1.В.Д.В.01.01	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	
А1.В.Д.В.01.02	Математические методы и модели в научных исследованиях	
А4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК
А1.Б.01	История и философия науки	
А1.В.О.Д.02	Педагогика высшей школы	
А1.В.О.Д.03	Основы риторики и мастерства публичного выступления	
А1.В.О.Д.04	Русский язык и культура речи молодого ученого	
А2.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
А4.Г.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
А4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-1	способностью ставить и решать инновационные задачи, связанные с разработкой методов информатики и технических средств, повышающих эффективность эксплуатации и проектирования систем с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний, аналитических методов и сложных моделей в условиях неопределенности	-
А1.В.О.Д.06	Системный анализ, управление и обработка информации	
А3.01(Н)	Научно-исследовательская Деятельность	
А4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ОПК-2	умением решать проблемы разработки и применения методов системного анализа сложных прикладных объектов исследования, обработки информации, целенаправленного воздействия человека на объекты исследования, включая вопросы анализа, моделирования, оптимизации, совершенствования управления и принятия решений, с целью повышения эффективности функционирования объектов исследования.	-
А2.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	

Индекс		Тип
ПК-3		
A3.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
A3.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-4		
A1.В.ДВ.01.01	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	
A1.В.ДВ.01.02	Математические методы и модели в научных исследованиях	
A1.В.ОД.06	Системный анализ, управление и обработка информации	
A2.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
A3.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-5		
A1.В.ОД.01	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	
A1.В.ОД.06	Системный анализ, управление и обработка информации	
A2.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
A3.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ПК-6		
A1.В.ОД.02	Педагогика высшей школы	
A1.В.ОД.03	Основы риторики и мастерства публичного выступления	
A1.В.ОД.04	Русский язык и культура речи молодого ученого	
A1.В.ОД.05	Иностраный язык в сфере научного общения	
A2.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
A4.Г.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-1		
A1.Б.01	История и философия науки	УК
A1.В.ДВ.01.01	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	
A1.В.ДВ.01.02	Математические методы и модели в научных исследованиях	
A1.В.ОД.01	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	

Индекс		Тип
A1.B.O.D.06	Системный анализ, управление и обработка информации	
A3.01(Н)	Научно-исследовательская деятельность	
A3.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
A4.Г.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
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	УК
A1.Б.01	История и философия науки	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач	УК
A1.Б.02	Иностранный язык	
A1.В.О.Д.04	Русский язык и культура речи молодого ученого	
A2.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	
A3.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках	УК
A1.Б.02	Иностранный язык	
A1.В.О.Д.04	Русский язык и культура речи молодого ученого	
A1.В.О.Д.05	Иностранный язык в сфере научного общения	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК
A1.Б.01	История и философия науки	
A1.В.О.Д.01	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	
A2.02(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
A3.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	
A4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личного развития	УК
A1.Б.01	История и философия науки	
A1.Б.02	Иностранный язык	
A1.В.О.Д.02	Педагогика высшей школы	
A1.В.О.Д.03	Основы риторики и мастерства публичного выступления	
A1.В.О.Д.05	Иностранный язык в сфере научного общения	
A3.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	

Индекс		Содержание	Тип
А4.Д.01(Д)		Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	
ФТД.01		Основы Российского законодательства	

Индекс	Наименование	
A1	Дисциплины (модули)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
A1.Б	Базовая часть	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
A1.Б.01	История и философия науки	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; УК-1; УК-2; УК-5; УК-6
A1.Б.02	Иностранный язык	ОПК-2; ОПК-5; УК-3; УК-4; УК-6
A1.В	Вариативная часть. Дисциплины по выбору	ОПК-7; ПК-3; УК-1
A1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору	ОПК-7; ПК-3; УК-1
A1.В.ДВ.01.01	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	ОПК-7; ПК-3; УК-1
A1.В.ДВ.01.02	Математические методы и модели в научных исследованиях	ОПК-7; ПК-3; УК-1
A1.В.ОД	Вариативная часть. Обязательные дисциплины	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
A1.В.ОД.01	Основы научных исследований. Организация научного труда и принципы построения диссертации	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-4; УК-1; УК-5
A1.В.ОД.02	Педагогика высшей школы	ОПК-8; ПК-5; УК-6
A1.В.ОД.03	Основы риторики и мастерства публичного выступления	ОПК-8; ПК-5; УК-3; УК-4
A1.В.ОД.04	Русский язык и культура речи молодого ученого	ОПК-2; ПК-5; УК-4; УК-6
A1.В.ОД.05	Иностранный язык в сфере научного общения	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; УК-1
A1.В.ОД.06	Системный анализ, управление и обработка информации	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-3; УК-5
A2	Практики	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-3; УК-5
A2	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-8; ПК-4; ПК-5; УК-3
A2.01(П)	Производственная практика, практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-6; ПК-2; ПК-3; УК-5
A3	Научные исследования	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
A3	Научно-исследовательская деятельность	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1
A3.02(Н)	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6
A4	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
A4.Г	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; УК-1
A4.Г.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8; ПК-5; УК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
А4.Д	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
А4.Д.01(Д)	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6
ФТД	Факультативы	ОПК-6; УК-6
ФТД	Вариативная часть	ОПК-6; УК-6
ФТД.01	Основы Российского законодательства	ОПК-6; УК-6

Распределение з.е. по курсам и семестрам

распределение з.е. по курсам и семестрам														
з.е.	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	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.		
14	[ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1	11	[ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1	13					[ЗаО] ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; УК-1	16		А3.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9	
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22	А3.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9			А3.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	15	А3.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	12			А3.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	15	А4.Г.01(Г) Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	4
23														
24														
25	А3.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	9	А3.02(Н) Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	12										
26	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6		ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-2; УК-1; УК-3; УК-5; УК-6		А4.Д.01(Д) Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	5
27														
28														
29														
30														
31														

Распределение з.е. по курсам и семестрам																
з.е.	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	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.	Наименование	з.е.
32							Российского законодательства 3 [3а] ОПК-6; УК-6									
33																
34																