

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол №5 от 27.05.2019



Ректор

Марков А.М.

27.05.2019 г.

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

09.06.01

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль): Управление в социальных и экономических системах

Кафедра: информационных систем в экономике

Отдел: сопровождения подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация (степень): Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения: очная

Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки 2019

Федеральный государственный образовательный стандарт

Приказ Минобрнауки РФ №875 от 30.07.2014

Виды профессиональной 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

СОГЛАСОВАНО

Проректор по НИМД

 / Свистула А.Е./


Начальник ОСПКВК

 / Морозов С.В./

Разработчик ОПОП

 / Пятковский О.И./

Разработчик УП

 / Стопорева Т.А./

1	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности	
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации	
	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	
2	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий	
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации	
	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	
3	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности	
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации	
	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	
4	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности	
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации	
	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	
5	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях	
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации	
	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	
6	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав	
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	
	Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации	
	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	
7	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности	
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации	
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления	
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации	
	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	
8	ОПК-8	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 управления в социальных и экономических системах	
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области управления в социальных и экономических системах	
	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)	
	9	ПК-1	способностью выполнять теоретические исследования процессов создания, накопления и обработки информации, включая анализ и создание моделей данных и знаний, языков их описания и манипулирования, разработку новых математических методов и средств поддержки интеллектуальной обработки данных
		Б1.В.ОД.1	Методы обработки результатов инженерного эксперимента в области управления в социальных и экономических системах
Б1.В.ОД.2		Управление в социальных и экономических системах	
Б1.В.ДВ.1.1		Анализ и синтез систем управления	
Б1.В.ДВ.1.2		Методы и алгоритмы обработки информации	
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		

10	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	ПК-2	способность применять и разрабатывать методы и средства системного анализа, оптимизации, управления, принятия решений и обработки информации применительно к сложным системам
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
12	ПК-3	способность создавать интеллектуальные системы управления организационными и технологическими системами
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13	ПК-4	способность использовать имеющиеся универсальные программные пакеты и разрабатывать новое программное обеспечение, необходимое для обработки информации и управления в системах различного типа, а также для их проектирования
	Б1.В.ОД.2	Управление в социальных и экономических системах
	Б1.В.ДВ.1.1	Анализ и синтез систем управления
	Б1.В.ДВ.1.2	Методы и алгоритмы обработки информации
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области управления в социальных и экономических системах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.2	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14	ПК-5	готовность к преподавательской деятельности в области профессиональных дисциплин по профилю "Управление в социальных и экономических системах"
	Б1.Б.3	Методика подготовки и написания диссертации
	Б1.В.ДВ.2.1	Формирование профессиональных компетенций преподавателя в области управления в социальных и экономических системах
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15	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 управления в социальных и экономических системах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б3.1	Научно-исследовательская деятельность
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16	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)
17	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)
18	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)
19	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 управления в социальных и экономических системах
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области управления в социальных и экономических системах
	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
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
20	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 управления в социальных и экономических системах
	Б1.В.ДВ.2.2	Формирование профессиональных компетенций преподавателя для обучения инвалидов и лиц с ОВЗ в области управления в социальных и экономических системах
	Б4.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б4.Д.1	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
21	ФК-1	способность осуществлять межличностную коммуникацию в устной форме на иностранном языке
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
22	ФК-2	способность осуществлять устную коммуникацию в условиях межкультурного взаимодействия
	ФТД.1	Разговорный иностранный язык
22	ФК-3	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
	ФТД.2	Актуальные проблемы и тенденции модернизации системы права РФ
*		

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		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	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого					243	242	60	30	30	61	30	31	61	30	31	60	30	30	
	Итого на подготовку аспиранта (без факультативов)					240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
Б1	Блок 1 «Дисциплины (модули)»	30%	70%	38%		30	30	7	3	4	8	4	4	15	4	11				
Б1.Б	Базовая часть					9	9	7	3	4				2		2				
Б1.В	Вариативная часть					21	21				8	4	4	13	4	9				
	Итого по Блокам 2 и 3	0%	100%	0%		201	201	53	27	26	52	26	26	45	26	19	51	30	21	
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	53	27	26	49	23	26	42	23	19	51	30	21	
Б3.Б	Базовая часть																			
Б3.В	Вариативная часть					195	195	53	27	26	49	23	26	42	23	19	51	30	21	
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				1		1	1		1				
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных						19.62%												
		в интерактивной форме						0%												
	Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-		
		ООП, факультативы (в период экз. сессий)							-			-			-			-		
		в период гос.экзаменов						54	-			-			-			-		54
	Учебная аудиторная нагрузка (час/год)	ООП с расср. практ. и НИР						43.3	-	51	68	-	34	36	-	17	54	-		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						2		2				1		1	1		1	
		ЗАЧЕТЫ (За)						2	2		3	2	1	4	2	2				
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																		
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																		
		КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																		
		ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																		
		РЕФЕРАТЫ (Реф)						1	1											
	ЭССЕ (Эс)																			
	РГР (РГР)																			