

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Российский университет транспорта"  
отраслевой центр подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол № 11 от 15.04.2020

**У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н**  
подготовки аспирантов



\_\_\_\_\_ А.В. Савин

«15» апреля 2020 г.

**09.06.01**

Направление Информатика и вычислительная техника

Направленность: Системный анализ, управление и обработка информации

Кафедра № 72 - «Менеджмент качества»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь
Программа подготовки: аспирантура
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 875  
от 30.07.2014

**Виды профессиональной деятельности**

- научно-исследовательская деятельность в области информатики и вычислительной техники, преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

С.Н. Коржин

Директор института

Т.В. Шепитько

И.о. заведующего кафедрой

М.Ф. Гуськова

Направление Информатика и вычислительная техника. Направленность: Системный анализ, управление и обработка информации - прием 2020 года

1. График учебного процесса

№ к.	Сентябрь				29 IX	Октябрь				27 X	Ноябрь				Декабрь				29 XII	Январь				26 I	Февраль				23 II	Март				30 III	Апрель				27 IV	Май				Июнь				29 VI	Июль				27 VII	Август					
	1	8	15	22	5	6	13	20	2	3	10	17	24	1	8	15	22	4	5	12	19	1	2	9	16	1	2	9	16	23	5	6	13	20	3	4	11	18	25	1	8	15	22	5	6	13	20	1	2	9	16	23							
0	7	14	21	28	X	12	19	26	XI	9	16	23	30	7	14	21	28	I	11	18	25	II	8	15	22	III	8	15	22	29	IV	12	19	26	V	10	17	24	31	7	14	21	28	VII	12	19	26	VII	8	15	22	31							
1	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	у	Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
2	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
3	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н	н
4	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	н	н	н	н	н	н	н	н	н	Г	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	
Т	Теоретическое обучение	6 2/3	9 1/3	16															16	
Э	Экзаменационная сессия	3	3	6															6	
Д	Выпускная квалификационная работа										5	5							5	
*	Учебная практика(Р)	11 1/3	8 2/3	20															20	
Н	Научно-исследовательская работа				20	20	40	20	20	40	20	14	34						114	
К	Каникулы	2	8	10	2	10	12	2	10	12	2	10	12						46	
Г	ГИА										1	1							1	
Итого		23	29	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52						208	







Индекс	Наименование	Формы контроля								Часов						Курс 3												Курс 4												Кафедра	Код			
		Экзамены	Зачеты	Зачеты с оценкой	Курсовые проекты	Курсовые работы	Контрольные	Рефераты	Эссе	РГР	Всего	Контакт. раб.	в том числе из них					3ЕТ	Семестр 1						Семестр 2						3ЕТ													
													Лек	Лаб	Пр	КСР	СР		Контроль	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	СР	Экз	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр		КСР	СР	Экз	3ЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР			СР	Контроль	3ЕТ
Б2.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук			3-8						6156																															МК	72		
ФТД	Факультативы		2							72	36	28		8		36		2																										
ФТД	Вариативная часть		2							72	36	28		8		36		2																										
ФТД			2							72	36	28		8		36		2																										
ФТД.01	Профессиональная этика и этикет		2							36	18	14		4		18		1																						ФиК	81			
ФТД.02	Этика деловых отношений		2							36	18	14		4		18		1																					ФиК	81				

Направление Информатика и вычислительная техника. Направленность: Системный анализ, управление и обработка информации - прием 2020 года

3. План (практики, ГИА)

Индекс	Наименование	Курс	Зачеты с оценкой	Распр	Часов			ЗЕТ	Семестр 1				Семестр 2				Кафедра	Код кафедры		
					Всего	СР	Ауд		Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов				ЗЕТ	
										Итого	СР	Ауд			Итого	СР				Ауд
	Итого		8		7560			210	71 1/3	3852			107	68 2/3	7560			103		
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		2		1080			30	11 1/3	612			17	8 2/3	1080			13		
Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)		1		612			17	11 1/3	612			17		612					
		1	1	Да	612			17	11 1/3	612			17						МК	72
Б2.У.02	Педагогическая практика		1		468			13					8 2/3	468				13		
		1	2	Да	468			13					8 2/3	468				13	МК	72
	Научные исследования		6		6156			171	60	3240			90	54	6156			81		
Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук		6		6156			171	60	3240			90	54	6156			81		
		3	345678	Нет	1080			30						20	1080			30	МК	72
		4	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						МК	72
		2	345678	Нет	1080			30						20	1080			30	МК	72
		3	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						МК	72
		4	345678	Нет	756			21						14	756			21	МК	72
		2	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						МК	72
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9						6	324			9		
Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288			8						5 1/3	288			8		
		4		Нет	288			8						5 1/3	288			8	МК	72
Б3._01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36			1						2/3	36			1		
		4		Нет	36			1						2/3	36			1	МК	72





Направление Информатика и вычислительная техника. Направленность: Системный анализ, управление и обработка информации - прием 2020 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-1	владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области профессиональной деятельности
1.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
1.2.	Б1.В.ОД.03	Системный анализ, управление и обработка информации
1.3.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
1.4.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
1.5.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
2.1.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
2.2.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3.	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
3.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
3.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
3.3.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
3.4.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4.	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
4.1.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
4.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
4.3.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5.	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
5.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
5.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
5.3.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6.	ПК-1	способность применять аналитические, вычислительные и системно-аналитические методы для решения прикладных задач в области управления объектами техники, технологии, организационными системами, работать с традиционными носителями информации, распределенными базами знаний
6.1.	Б1.В.ОД.03	Системный анализ, управление и обработка информации
6.2.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7.	ПК-2	способность использовать знание последовательности действий по установлению структурных связей между переменными или элементами исследуемой системы
7.1.	Б1.В.ОД.03	Системный анализ, управление и обработка информации
7.2.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
8.	ПК-3	способностью решать совокупность задач, связанных с исследованием и развитием теории, созданием, внедрением и эксплуатацией компьютерных и автоматизированных систем, сетей и комплексов, а также различных видов их обеспечения
8.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
8.2.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
8.3.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
8.4.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
9.	ПК-4	способность осуществлять преподавательскую деятельность высшего образования
9.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
9.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
9.3.	БЗ. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
10.	ПК-5	способность решать исследовательские задачи, оформлять результаты интеллектуальной деятельности и осуществлять их коммерциализацию
10.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
10.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
10.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
10.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
10.5.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
11.	УК-1	способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
11.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
11.2.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
11.3.	БЗ. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
12.	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
12.1.	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки
12.2.	БЗ. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
13.	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
13.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
13.2.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14.	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
14.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
14.2.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15.	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
15.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
15.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
15.3.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15.4.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
15.5.	ФТД.02	Этика деловых отношений
16.	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
16.1.	Б1.В.ОД.03	Системный анализ, управление и обработка информации
16.2.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
16.3.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
16.4.	Б2.У.02	Педагогическая практика
16.5.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
16.6.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
16.7.	ФТД.02	Этика деловых отношений



Направление Информатика и вычислительная техника. Направленность: Системный анализ, управление и обработка информации - прием 2020 года

5. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки	УК-2
2	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	УК-3, УК-4
3	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	ПК-5
4	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ПК-5
5	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности	ОПК-5, ПК-5, УК-5
6	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности	ОПК-5, ПК-5, УК-5
7	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	ОПК-8, ПК-4
8	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника	ОПК-1, ПК-3, УК-1
9	Б1.В.ОД.03	Системный анализ, управление и обработка информации	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, УК-6
10	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования	ОПК-1, УК-6
11	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-1, ОПК-5, ПК-3, УК-6
12	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)	ОПК-4, ОПК-6, ПК-3, УК-1
13	Б2.У.02	Педагогическая практика	ОПК-6, ОПК-8, ПК-4, УК-6
14	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)	ОПК-4, ОПК-5, ПК-3, ПК-5, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
15	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-1, ОПК-6, ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2
16	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет	УК-5, УК-6
17	ФТД.02	Этика деловых отношений	УК-5, УК-6