

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

«10» июня 2020 г.

_____ А.В. Савин

09.06.01

Направление Информатика и вычислительная техника

Направленность: Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети

Кафедра № 97 - «Вычислительные системы, сети и информационная безопасность»

Квалификация: Исследователь. Преподаватель-исследователь

Год начала подготовки 2020

Программа подготовки: аспирантура

Форма обучения: очная

Образовательный стандарт № 875

Срок обучения: 4г

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

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

Б.В. Желенков

Направление Информатика и вычислительная техника. Направленность: Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети - 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							ВССиИБ	97
Б2.У.02	Педагогическая практика		1		468			13					8 2/3	468				13			
		1	2	Да	468			13					8 2/3	468				13	ВССиИБ	97	
	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			
		4	345678	Нет	756			21					14	756				21	ВССиИБ	97	
		2	345678	Нет	1080			30					20	1080				30	ВССиИБ	97	
		2	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ВССиИБ	97	
		4	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ВССиИБ	97	
		3	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ВССиИБ	97	
		3	345678	Нет	1080			30					20	1080				30	ВССиИБ	97	
	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	ВССиИБ	97	
Б3._01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36			1					2/3	36				1			
		4		Нет	36			1					2/3	36				1	ВССиИБ	97	

Направление Информатика и вычислительная техника. Направленность: Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети - прием 2020 года

5. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-4	готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности
1.1.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
2.	ОПК-5	способностью объективно оценивать результаты исследований и разработок, выполненных другими специалистами и в других научных учреждениях
2.1.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
2.2.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
3.	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
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.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
4.	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
4.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
4.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
4.3.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
5.	ПК-1	способностью разрабатывать компоненты вычислительных систем, аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
5.1.	Б1.В.ОД.03	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
5.2.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
6.	ПК-2	готовностью к формулировке задач, выработке решений и оценки их эффективности при проектировании вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
6.1.	Б1.В.ОД.03	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
6.2.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
7.	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
7.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
7.2.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
7.3.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
7.4.	Б3.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
8.	ПК-4	способность осуществлять преподавательскую деятельность высшего образования
8.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
8.2.	Б2.У.02	Педагогическая практика
8.3.	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
9.	ПК-5	способностью решать исследовательские задачи, оформлять результаты интеллектуальной деятельности и осуществлять их коммерциализацию
9.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
9.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
9.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
9.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
9.5.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
10.	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
10.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
10.2.	Б1.В.ОД.03	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети
10.3.	БЗ. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
11.	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
11.1.	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки
11.2.	БЗ. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
12.	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
12.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
12.2.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
13.	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
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-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
14.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
14.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
14.3.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
14.4.	ФГД.01	Профессиональная этика и этикет
14.5.	ФГД.02	Этика деловых отношений
15.	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
15.1.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
15.2.	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук
15.3.	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)
15.4.	Б2.У.02	Педагогическая практика
15.5.	БЗ.Д.01	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)
15.6.	ФГД.01	Профессиональная этика и этикет
15.7.	ФГД.02	Этика деловых отношений

Направление Информатика и вычислительная техника. Направленность: Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети - 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-6, ПК-5, УК-5
6	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности	ОПК-6, 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	ПК-3, УК-1
9	Б1.В.ОД.03	Вычислительные машины, комплексы и компьютерные сети	ПК-1, ПК-2, УК-1
10	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования	УК-6
11	Б2.Н.01	Научно-исследовательская деятельность и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук	ОПК-5, ПК-3, УК-6
12	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)	ПК-3, УК-6
13	Б2.У.02	Педагогическая практика	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, ОПК-6, ПК-3, ПК-5, УК-3, УК-4, УК-5, УК-6
15	Б3. .01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	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