

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

План согласован Ученым советом университета  
Протокол №

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



И.Н. Розенберг

«01» сентября 2023 г.

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Вычислительные системы и их элементы

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

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

Год начала подготовки 2020

Образовательный стандарт № 144/а

от 26.02.2019

**Типы задач профессиональной деятельности**

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

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник центра

И.В. Федякин

Директор института

С.П. Вакуленко

Заведующий кафедрой

Б.В. Желенков

Учебный план в виде электронного документа выгружен из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)  
ID подписи: 314524  
Подписал: начальник отраслевого центра подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации  
Федякин Иван Владимирович







Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Вычислительные системы и их элементы - прием 2020 года

2. 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		16		7560			210	71 1/3	3852			107	68 2/3	7560			103		
	Научные исследования		12		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		12		6156			171	60	3240			90	54	6156			81		
		4	345678	Нет															ВССиИБ	97
		2	345678	Нет															ВССиИБ	97
		4	345678	Нет															ВССиИБ	97
		2	345678	Нет															ВССиИБ	97
		3	345678	Нет															ВССиИБ	97
		3	345678	Нет															ВССиИБ	97
		3	345678	Нет	1080			30					20	1080				30	ВССиИБ	97
		4	345678	Нет	756			21					14	756				21	ВССиИБ	97
		2	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						ВССиИБ	97
		3	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
	Блок 2 "Практики, в том числе научно-исследовательская работа(НИР)"		4		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)		2		612			17	11 1/3	612			17		612					
		1	1	Да															ВССиИБ	97
		1	1	Да	612			17	11 1/3	612			17						ВССиИБ	97
Б2.У.02	Педагогическая практика		2		468			13					8 2/3	468				13		
		1	2	Да															ВССиИБ	97
		1	2	Да	468			13					8 2/3	468				13	ВССиИБ	97
	Блок 3 "Государственная итоговая аттестация"				324			9					6	324				9		
ГИА.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				36			1					2/3	36				1		
		4		Нет	36			1					2/3	36				1	ВССиИБ	97
ГИА.02	Представление научного доклада об основных результатах подготовленной научно-квалификационной работы (диссертации)				288			8					5 1/3	288				8		
		4		Нет															ВССиИБ	97
		4		Нет	288			8					5 1/3	288				8	ВССиИБ	97



Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Вычислительные системы и их элементы - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по компетенциям)

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
1.	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
1.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
1.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
2.	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
2.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
3.	ПК-1	способностью разрабатывать компоненты вычислительных систем, аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования
3.1.	Б1.В.ОД.03	Вычислительные системы и их элементы
4.	ПК-2	готовностью к формулировке задач, выработке решений и оценки их эффективности при проектировании вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей
4.1.	Б1.В.ОД.03	Вычислительные системы и их элементы
5.	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
5.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
6.	ПК-4	способность осуществлять преподавательскую деятельность высшего образования
6.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
7.	ПК-5	способность решать исследовательские задачи, оформлять результаты интеллектуальной деятельности и осуществлять их коммерциализацию
7.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
7.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
7.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
7.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
8.	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
8.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
8.2.	Б1.В.ОД.03	Вычислительные системы и их элементы
9.	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
9.1.	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки
10.	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
10.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
11.	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
11.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
12.	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
12.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
12.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
12.3.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
12.4.	ФТД.02	Этика деловых отношений
13.	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

<b>№ п/п</b>	<b>Код компетенции/ Код дисциплины</b>	<b>Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
13.1.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
13.2.	ФГД.01	Профессиональная этика и этикет
13.3.	ФГД.02	Этика деловых отношений



Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Вычислительные системы и их элементы - прием 2020 года

4. Матрица компетенций (по дисциплинам)

№ п/п	Индекс	Наименование	Коды компетенций
1	2	3	4
1	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач	ПК-5
2	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ПК-5
3	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки	УК-2
4	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология	ОПК-8, ПК-4
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.02	Информатика и вычислительная техника	ПК-3, УК-1
8	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	УК-3, УК-4
9	Б1.В.ОД.03	Вычислительные системы и их элементы	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	ГИА.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОПК-8, ПК-1, ПК-2, ПК-4, УК-1, УК-2
15	ГИА.02	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
16	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет	УК-5, УК-6
17	ФТД.02	Этика деловых отношений	УК-5, УК-6