

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
подготовки аспирантов



Учебный план, как компонент образовательной программы высшего образования - программы 09.06.01 - Информатика и вычислительная техника, утвержденной проректором РУТ (МИИТ) Савиным А.В.

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами

Кафедра № 98 - «Управление и защита информации»

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

Идентификационный номер 4322700-2021

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

С.Н. Коржин

Директор института

П.Ф. Бестемьянов

Заведующий кафедрой

Л.А. Баранов

Председатель учебно-методической комиссии

С.В. Володин

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

Дата: 01.10.2021

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами - прием 2021 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		
Б2	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		
		3	345678	Нет															УиЗИ	98
		3	345678	Нет															УиЗИ	98
		2	345678	Нет															УиЗИ	98
		4	345678	Нет															УиЗИ	98
		2	345678	Нет															УиЗИ	98
		4	345678	Нет															УиЗИ	98
		2	345678	Нет	1080			30					20	1080				30	УиЗИ	98
		2	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						УиЗИ	98
		4	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						УиЗИ	98
		3	345678	Нет	1080			30	20	1080			30						УиЗИ	98
		4	345678	Нет	756			21					14	756				21	УиЗИ	98
		3	345678	Нет	1080			30					20	1080				30	УиЗИ	98
Б2	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															УиЗИ	98
		1	1	Да	612			17	11 1/3	612			17						УиЗИ	98
Б2.У.02	Педагогическая практика		2		468			13					8 2/3	468				13		
		1	2	Да															УиЗИ	98
		1	2	Да	468			13					8 2/3	468				13	УиЗИ	98
ГИ	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	УиЗИ	98
ГИА.02	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	УиЗИ	98
		4		Нет															УиЗИ	98

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами - прием 2021 года

4. 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	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
1.3.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
2.	ОПК-2	владением культурой научного исследования, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий
2.1.	Б1.В.ОД.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
2.2.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
2.3.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
3.	ОПК-3	способностью к разработке новых методов исследования и их применению в самостоятельной научно-исследовательской деятельности в области профессиональной деятельности
3.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
4.	ОПК-6	способностью представлять полученные результаты научно-исследовательской деятельности на высоком уровне и с учетом соблюдения авторских прав
4.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
4.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
5.	ОПК-7	владением методами проведения патентных исследований, лицензирования и защиты авторских прав при создании инновационных продуктов в области профессиональной деятельности
5.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
5.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
6.	ОПК-8	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
6.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
7.	ПК-1	владением методологией, научными основами и формализованными методами построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и производствами (АСУП), а также технической подготовкой производства (АСТП)
7.1.	Б1.В.ОД.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
8.	ПК-2	способностью к разработке теоретических основ и прикладных методов анализа и повышения эффективности, надежности и живучести АСУ на этапах их разработка, внедрения и эксплуатации
8.1.	Б1.В.ОД.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
9.	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
9.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
10.	ПК-4	способностью осуществлять преподавательскую деятельность высшего образования
10.1.	Б1.В.ОД.01	Педагогика и психология
11.	ПК-5	способностью решать исследовательские задачи, оформлять результаты интеллектуальной деятельности и осуществлять их коммерциализацию
11.1.	Б1.В.ДВ.01.1	Использование информационных технологий при решении исследовательских задач
11.2.	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий
11.3.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
11.4.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
12.	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

№ п/п	Код компетенции/ Код дисциплины	Содержание компетенции/ Название учебной дисциплины
1	2	3
12.1.	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника
12.2.	Б1.В.ОД.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами
13.	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
13.1.	Б1.Б.ОД.01	История и философия науки
14.	УК-3	готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
14.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
15.	УК-4	готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
15.1.	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык
16.	УК-5	способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
16.1.	Б1.В.ДВ.02.1	Патентно-лицензионная деятельность и сертификация объектов научной деятельности
16.2.	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности
16.3.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
16.4.	ФТД.02	Этика деловых отношений
17.	УК-6	способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
17.1.	Б1.В.ОД.04	Методология диссертационного исследования
17.2.	ФТД.01	Профессиональная этика и этикет
17.3.	ФТД.02	Этика деловых отношений

Направление 09.06.01 Информатика и вычислительная техника. Направленность: Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами - прием 2021 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	ОПК-2, ПК-5
2	Б1.В.ДВ.01.2	Решение исследовательских задач с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-2, 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, ОПК-7, ПК-5, УК-5
6	Б1.В.ДВ.02.2	Правовая охрана и коммерческая реализация интеллектуальной собственности	ОПК-6, ОПК-7, ПК-5, УК-5
7	Б1.В.ОД.02	Информатика и вычислительная техника	ОПК-1, ОПК-3, ПК-3, УК-1
8	Б1.Б.ОД.02	Иностранный язык	УК-3, УК-4
9	Б1.В.ОД.03	Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, УК-1
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-5, ПК-3, УК-6
12	Б2.У.01	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Исследовательская практика)	ОПК-3, 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-1, ОПК-3, 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-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, 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