

РОСЖЕЛДОР
СГУПС

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 5 от 25.12.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____
"25" 12 20 18



09.04.02

Направление - "Информационные системы и технологии"

Программа магистратуры: Интеллектуальные транспортные системы
Кафедра: Информационные технологии транспорта
Факультет: Бизнес-информатика

Квалификация магистр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения Очная

Образовательный стандарт № 917 от 19.09.2017

Срок получения образования. 2г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности	Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		34714	14.11.2014
06 014	МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ		35117	09.12.2014
06 016	РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ В ОБЛАСТИ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ			

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	научно-исследовательский
+	производственно-технологический
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе _____ / Новоселов А.А. /
Начальник ОКО _____ / Лесных Е.В. /
Декан _____ / Хабаров В.И. /
Зав. кафедрой _____ / Хабаров В.И. /
Руководитель магистерской программы _____ / Хабаров В.И. /

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август											
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52				
I																		*	Э	Э	Э	К	К																						Э	Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К
II	п	п	п	2	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	*	п	Э	Э	Э	К	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	п	д	д	д	д	д	д	д	д	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
п	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17	17	34	18		18	52
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3		3	9
У	Учебная практика		4	4				4
п	Производственная практика					6	6	6
пд	Преддипломная практика					8	8	8
д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					6	6	6
К	Каникулы	2	5	7	1	9	10	17
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	1□ (6 дн)		1□ (6 дн)	2□ (12 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	104

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля						з.е.	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов				Курс 1						Курс 2					Закрепленная кафедра	
			Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Реферат				РГР	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Лек	Лаб	Пр		СР
Блок 1. Дисциплины (модули)																												
Обязательная часть																												
+	Б1.О.01	Логика и методология науки	1					1	4	36	144	32	76	36	4	16		16	76	36								Философия и культурология
+	Б1.О.02	Специальные главы математики	1					1	4	36	144	34	74	36	4			34	74	36							Высшая математика	
+	Б1.О.03	Программная инженерия	1					1	5	36	180	50	94	36	5	16	34		94	36							Информационные технологии транспорта	
+	Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества		1					3	36	108	32	76		3	16		16	76								Философия и культурология	
+	Б1.О.05	Экономико-математические модели управления		1					3	36	108	32	76		3	16		16	76								Системный анализ и управление проектами	
+	Б1.О.06	Инженерия информационных систем	2				2		7	36	252	50	166	36	7	16	34		166	36							Информационные технологии транспорта	
+	Б1.О.07	Модели информационных процессов и систем	2				2		6	36	216	32	148	36	6	16	16		148	36							Информационные технологии транспорта	
+	Б1.О.08	Системы поддержки принятия решений		2					3	36	108	32	76		3	16		16	76								Системный анализ и управление проектами	
+	Б1.О.09	Иностранный язык	3	12					10	36	360	104	220	36	6			68	148		4			36	72	36	Иностранные языки	
+	Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии	3				3		6	36	216	54	126	36							6	18	36		126	36	Информационные технологии транспорта	
+	Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	3					3	5	36	180	54	90	36							5	18	36		90	36	Информационные технологии транспорта	
+	Б1.О.12	Научная публицистика		3				3		36	108	18	90								3			18	90		Русский язык и восточные языки	
									59		2124	524	1312	288	41	112	84	166	934	180	18	36	72	54	378	108		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б1.В.01	Цифровая экономика		1					3	36	108	32	76		3	16		16	76								Информационные технологии транспорта	
+	Б1.В.02	Машинное обучение	3					3	5	36	180	54	90	36							5	18	36		90	36	Информационные технологии транспорта	
+	Б1.В.03	Технологии распределительного реестра		3				3		36	108	54	54								3	18	36		54		Информационные технологии транспорта	
+	Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	1				1		4		144	32	76	36	4	16		16	76	36								
+	Б1.В.ДВ.01.01	Планирование эксперимента	1				1		4	36	144	32	76	36	4	16		16	76	36							Информационные технологии транспорта	
-	Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальный анализ данных	1				1		4	36	144	32	76	36	4	16		16	76	36							Информационные технологии транспорта	
+	Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	2				2		7		252	50	166	36	7	16	34		166	36								
+	Б1.В.ДВ.02.01	Онтологический инжиниринг	2				2		7	36	252	50	166	36	7	16	34		166	36							Информационные технологии транспорта	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Инженерия знаний	2				2		7	36	252	50	166	36	7	16	34		166	36							Информационные технологии транспорта	
									22		792	222	462	108	14	48	34	32	318	72	8	36	72		144	36		
									81		2916	746	1774	396	55	160	118	198	1252	252	26	72	144	54	522	144		
Блок 2. Практика																												
Обязательная часть																												
+	Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			4				9	36	324		324								9					324	Информационные технологии транспорта	
+	Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа			3				3	36	108		108								3					108	Информационные технологии транспорта	
									12		432		432								12					432		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
+	Б2.В.01(П)	Преддипломная практика			4				12	36	432		432								12					432	Информационные технологии транспорта	
+	Б2.В.02(У)	Эксплуатационная практика			2				6	36	216		216		6												Информационные технологии транспорта	
									18		648		648		6						12				432			
									30		1080		1080		6							24				864		
Блок 3. Государственная итоговая аттестация																												
+	Б3.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы							9	36	324		324								9					324	Информационные технологии транспорта	
									9		324		324								9				324			
									9		324		324								9				324			
ФТД. Факультативы																												
+	ФТД.01	Коррупция как правовое и социальное явление: способы противодействия		2					2	36	72	16	56		2	16											Гражданско-правовые дисциплины	

+	ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности		3						2	36	72	28	44						2	14		14	44		Социальная психология управления	
										4		144	44	100		2	16			56	2	14		14	44		
										4		144	44	100		2	16			56	2	14		14	44		

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-6
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.01	Логика и методология науки	УК-1; УК-6; ОПК-1
Б1.О.02	Специальные главы математики	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.03	Программная инженерия	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информационного общества	УК-3; УК-5; УК-6
Б1.О.05	Экономико-математические модели управления	ОПК-1; ОПК-7
Б1.О.06	Инженерия информационных систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.07	Модели информационных процессов и систем	ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.08	Системы поддержки принятия решений	ОПК-2
Б1.О.09	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.10	Интеллектуальные системы и технологии	ОПК-2
Б1.О.11	Технология проектирования информационных систем и технологий	УК-2; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.12	Научная публицистика	ОПК-3
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4
Б1.В.01	Цифровая экономика	ПК-4; ПК-6; ПК-5; ПК-2; ПК-1
Б1.В.02	Машинное обучение	ПК-6
Б1.В.03	Технологии распределительного реестра	ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Планирования эксперимента	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Интеллектуальный анализ данных	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-6; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.01	Онтологический инжиниринг	ПК-6; ПК-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02.02	Инженерия знаний	ПК-6; ПК-4; ПК-3
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-2; УК-3; ОПК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-8
Б2.О.02(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-7
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ПК-3; ПК-2; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-4
Б2.В.02(У)	Эксплуатационная практика	УК-1; УК-3

БЗ	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-1
БЗ.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-2; ПК-5; ПК-3; ПК-6; ПК-4; ПК-1
ФТД	Факультативы	УК-1
ФТД.01	Коррупция как правовое и социальное явление: способы противодействия	УК-1
ФТД.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-1