

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Иркутский государственный университет путей сообщения"
(ФГБОУ ВО ИРГУПС)

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 11 от 31.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе магистратуры



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

С.К.Каргапольцев

20 19 г.

09.04.02

09.04.02 Информационные системы и технологии

Профиль: Информационные системы и технологии на транспорте
Кафедра: Информационные системы и защита информации
Факультет: Управление на транспорте и информационные технологии

Квалификация: магистр

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 2г

	Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	+	организационно-управленческий
+	-	научно-исследовательский
+	-	производственно-технологический
+	-	проектный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт (ФГОС) № 917 от 19.09.2017

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР

/ С.М.Куценко/

Начальник УМУ

/ А.С.Логунов/

Декан

/ А.В.Димов/

Зав. кафедрой

/ Л.В.Аршинский/

Председатель СОП

/ Л.В.Аршинский/

Научный руководитель профиля

/ Л.В.Аршинский/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь				Июль				Август									
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31				
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										*								К	*							*		*																												
II										*								К	*							*		*																												

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	16 5/6	16 1/6	33	16 5/6	16 5/6	49 5/6	
Э	Экзаменационные сессии	3	2 5/6	5 5/6	4	4	9 5/6	
У	Учебная практика		2	2			2	
П	Производственная практика				7 4/6	7 4/6	7 4/6	
Пд	Преддипломная практика				2	2	2	
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы				9 2/6	9 2/6	9 2/6	
К	Каникулы	5/6	8	8 5/6	5/6	9	9 5/6 18 4/6	
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенье)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн) 4 4/6 (28 дн)	
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			
Итого		22	30	52	23	29	52 104	

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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПКС-1
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; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.02	Организация, управление, планирование и прогнозирование научных исследований	УК-1; УК-3; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.03	Специальные главы математики	ОПК-1; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.04	Социальные и философские проблемы информатики	УК-5; УК-6; ОПК-1
Б1.О.05	Управление информационными ресурсами	УК-2; ОПК-7; ОПК-8
Б1.О.06	Научная публицистика	УК-4; УК-6; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.07	Системная инженерия	УК-1; ОПК-6; ОПК-8
Б1.О.08	Анализ и синтез информационных систем	УК-2; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7
Б1.О.09	Модели и методы проектирования информационных систем	УК-2; УК-3; ОПК-5; ОПК-8
Б1.О.10	Теоретические основы программирования	ОПК-2; ОПК-5
Б1.О.11	Экономико-математические модели управления	УК-2; ОПК-1; ОПК-8
Б1.О.12	Модели и методы интеллектуального анализа данных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7
Б1.О.13	Иностранный язык в профессиональной деятельности	УК-4
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПКС-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Обоснование проектов информационных систем и технологий	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Оценка эффективности информационных систем и технологий	ПК-2; ПК-6; ПК-8; ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент персонала в ИТ-организациях	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.02.02	Управление разработкой ИТ-проектов	УК-3; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Методология информатизации бизнеса	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7

	Б1.В.ДВ.03.02	Разработка и эксплуатация корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-5; ПК-6; ПК-7
	Б1.В.ДВ.04	Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4)	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.04.01	Управление надежностью информационных систем	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.04.02	Управление рисками	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.05	Дисциплины (модули) по выбору 5 (ДВ.5)	ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.01	Основы принятия управленческих решений	ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.05.02	Управление ИТ-предприятием	ПК-6; ПК-8; ПК-9
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины (модули) по выбору 6 (ДВ.6)	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.06.01	Методы администрирования информационно-коммуникационных систем	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.06.02	Администрирование СУБД	ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины (модули) по выбору 7 (ДВ.7)	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.07.01	Комплексная безопасность корпоративных информационных систем	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
	Б1.В.ДВ.07.02	Управление информационной безопасностью	ПК-2; ПК-4; ПК-5; ПКС-1
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.О.01(У)	Учебная - ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
	Б2.О.02(Н)	Производственная - научно-исследовательская работа в семестре	УК-6; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ПК-1; ПК-2
	Б2.О.03(П)	Производственная - технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-8; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
	Б2.О.04(Пд)	Производственная - преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-8
	Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПКС-1
	Б3.01(Д)	Выполнение выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПКС-1
	Б3.02(Д)	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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПКС-1
ФТД		Факультативы	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
	ФТД.01	Логика	УК-1; ОПК-1; ОПК-4
	ФТД.02	Принципы инженерного творчества	УК-1; ОПК-1; ОПК-4

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
3	ППХ	Путь и путевое хозяйство
9	ВиВХ	Вагоны и вагонное хозяйство
10	ЭПС	Электроподвижной состав
11	Мт	Математика
13	УЭР	Управление эксплуатационной работой
15	ЭиУЖТ	Экономика и управление на железнодорожном транспорте
16	М	Менеджмент
20	ИЯ	Иностранные языки
21	ФКиС	Физическая культура и спорт
25	ФиСГН	Философия и социально-гуманитарные науки
35	УКиИГ	Управление качеством и инженерная графика
36	ТДиП	Таможенное дело и правоведение
37	ИСиЗИ	Информационные системы и защита информации
38	АПП	Автоматизация производственных процессов
40	АТС	Автоматика, телемеханика и связь
41	ЭТ	Электроэнергетика транспорта
42	ТБ	Техносферная безопасность
43	ФБУ	Финансы и бухгалтерский учет
45	СЖДМТ	Строительство железных дорог, мостов и тоннелей
46	ФМиП	Физика, механика и приборостроение