

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.03.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



Проректор по учебной работе -
начальник УМУ

[Handwritten Signature]
"29" 03 2019 г.

М.А. Кравченко

09.03.01

Направление 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль: Вычислительные машины, комплексы, системы и сети

Кафедра: Вычислительная техника и автоматизированные системы управления

Факультет: Информационные технологии управления

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Образовательный стандарт № 929 от 19.09.2017

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Номер	Дата
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ		
06.028	СИСТЕМНЫЙ ПРОГРАММИСТ	39374	20.10.2015

+	Типы задач профессиональной деятельности
+	проектный

СОГЛАСОВАНО

Зам. начальника УМУ

[Signature] / Е.И. Мироненко/

Декан

[Signature] / М.А. Бутакова/

Председатель УМС

[Signature] / В.В. Жуков/

Проректор по внешним связям и
производственной практике

[Signature] / М.А. Каплюк/

[Signature]

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
1Б	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.О	Обязательная часть	УК-1; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
1Б.О.01	Философия	УК-5
1Б.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
1Б.О.03	Иностранный язык	УК-4
1Б.О.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
1Б.О.05	Физическая культура и спорт	УК-7
1Б.О.06	Информатика и программирование	УК-1; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-9
1Б.О.07	Начертательная геометрия и компьютерная графика	ОПК-1; ОПК-2
1Б.О.08	Физика	УК-1; ОПК-1
1Б.О.09	Алгоритмизация и программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
1Б.О.10	Теоретические основы информационных и компьютерных технологий	ОПК-1; ОПК-4
1Б.О.11	Схемотехника и архитектура вычислительных систем	ОПК-1; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
1Б.О.12	Объектно-ориентированное программирование	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-8
1Б.О.13	Операционные системы	ОПК-5; ОПК-7
1Б.О.14	Системное программное обеспечение вычислительных систем	ОПК-3; ОПК-9; ПК-1
1Б.О.15	Базы данных	ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2
1Б.О.16	Информационная безопасность	ОПК-3; ОПК-9
1Б.О.17	Системы искусственного интеллекта	ОПК-1; ОПК-8
1Б.О.18	Периферийные устройства вычислительных систем	ОПК-5; ОПК-7; ПК-3
1Б.О.19	Технологии программирования	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
1Б.О.20	Вычислительные системы и сети	ОПК-3; ОПК-5; ПК-3
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7; ПК-1; ПК-2
1Б.Ф.01	Русский язык и деловые коммуникации	УК-4
1Б.Ф.02	Математика	УК-1
1Б.Ф.03	Психология	УК-3; УК-6
1Б.Ф.04	Правоведение	УК-2
1Б.Ф.05	Надежность вычислительных систем	ПК-1
1Б.Ф.06	Формальные языки и автоматы	ПК-2
1Б.Ф.07	Разработка интернет-приложений	ПК-2
1Б.Ф.08	Экономика и менеджмент	УК-2
1Б.Ф.09	Программирование в 1С	ПК-2
1Б.Ф.10	Программное обеспечение отечественного производства	ПК-2

1Б.Ф.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.01	Мультимедийные технологии	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.01.02	Информационные хранилища	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.01	Программирование микропроцессорных и мобильных устройств	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.02.02	Визуальное программирование и графические интерфейсы	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.01	Многопоточное и параллельное программирование	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.03.02	Программирование на С++	ПК-1
1Б.Ф.ДВ.04	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.01	Легкая атлетика	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.02	Волейбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.03	Баскетбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.04	Футбол	УК-7
1Б.Ф.ДВ.04.05	Плавание	УК-7
2Б	Практика	ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2Б.О	Обязательная часть	ОПК-3; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
2Б.О.01(У)	Учебная практика, ознакомительная практика	ОПК-3; ОПК-9
2Б.О.02(П)	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика	ОПК-3; ПК-1; ПК-2
2Б.О.03(Пд)	Производственная практика, преддипломная практика	ОПК-9; ПК-2; ПК-3
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
3Б	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
3Б.01(Д)	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-4; УК-5
ФТД.01	Правовые основы защиты инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	УК-2
ФТД.02	Деловые коммуникации на иностранном языке	УК-4
ФТД.03	История транспорта	УК-5

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого (с факультативами)				195	246	246	60	30	30	62	30	32	64	32	32	60	30	30	
	Итого по ОП (без факультативов)				189	240	240	60	30	30	60	30	30	60	30	30	60	30	30	
1Б	Дисциплины (модули)	69%	31%	24.6%	160	210	210	60	30	30	54	30	24	54	30	24	42	30	12	
1Б.О	Обязательная часть				110	150	145	43	22	21	39	19	20	37	21	16	26	18	8	
1Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				50	70	65	17	8	9	15	11	4	17	9	8	16	12	4	
2Б	Практика	100%	0%	0%	20	21	21				6		6	6		6	9		9	
2Б.О	Обязательная часть				20	21	21				6		6	6		6	9		9	
2Б.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																			
3Б	Государственная итоговая аттестация				9	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы				6	6	6				2		2	4	2	2				
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					59.2	-	54.6	61	-	61	65.8	-	57.2	65.1	-	55.1	50.2	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					36.6	-	38.3	38.3	-	38.3	36	-	45	22.5	-	36	40.5	
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-			
		Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					23.4	-	25.5	22.6	-	23.6	21.7	-	24.5	22.2	-	25.5	18.9	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					0.8	-		1.9	-	1.9	1.9	-			-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						6	3	3	7	4	3	5	4	1	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)						10	5	5	7	4	3	8	3	5	4	3	1	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)									1		1	1		1	1		1	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)															2	1	1	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						1		1	2	1	1	2	1	1				
РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						1	1													
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						45.34%													
	Объем обязательной части от общего объема программы						69.2%													
	Объем конт. работы от общего объема времени на реализацию дисциплин (модулей)						36.6%													