

РОСЖЕЛДОР

СГУПС

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 30.06.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Ректор

Манаков А.Л.

" " 20 г.

по программе бакалавриата

09.03.02

Направление - "Информационные системы и технологии" □

Профиль: Интеллектуальные транспортные системы

Кафедра: Информационные технологии транспорта

Факультет: Бизнес-информатика

Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 926 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
06	СВЯЗЬ, ИНФОРМАЦИОННЫЕ И КОММУНИКАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
06.001	ПРОГРАММИСТ
06.015	СПЕЦИАЛИСТ ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ СИСТЕМАМ
06.022	СИСТЕМНЫЙ АНАЛИТИК
06.026	СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР ИНФОРМАЦИОННО-КОММУНИКАЦИОННЫХ СИСТЕМ

+	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./

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.0	Обязательная часть	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
Б1.0.01	Философия	УК-1; УК-5; УК-6
Б1.0.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.0.03	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.04	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.05	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.06	Дискретная математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.07	Высшая математика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.08	Архитектура информационных систем	ОПК-1; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.09	Алгоритмы и структуры данных	ОПК-1; ОПК-6
Б1.0.10	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.11	Инфокоммуникационные системы и сети	ОПК-3; ОПК-7
Б1.0.12	Теория информации	УК-6; ОПК-1
Б1.0.13	Моделирование систем	ОПК-1; ОПК-8
Б1.0.14	Технологии программирования	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-4
Б1.0.15	Информационные системы и технологии	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4
Б1.0.16	Управление данными	ОПК-2; ОПК-3
Б1.0.17	Методы искусственного интеллекта	УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.0.18	Управление IT-проектами	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.0.19	Инструментальные средства информационных систем	ОПК-2; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.20	Методы и средства проектирования информационных систем	УК-2; УК-6; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-8
Б1.0.21	Администрирование информационных систем	ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7
Б1.0.22	Большие данные	УК-2; УК-6; ОПК-2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б1.В.01	Экономическая теория	УК-1
Б1.В.02	Право	УК-1; УК-2
Б1.В.03	Менеджмент	УК-3; ПК-9
Б1.В.04	Физика	УК-1
Б1.В.05	Операционные системы	ПК-7; ПК-8
Б1.В.06	Теория систем и системный анализ	УК-1
Б1.В.07	Объектно-ориентированное моделирование	ПК-5; ПК-7; ПК-9
Б1.В.08	Объектно-ориентированное программирование	ПК-7; ПК-8
Б1.В.09	Исследование операций и методы оптимизации	УК-1; УК-2

Б1.В.10	Моделирование бизнес-процессов	ПК-1; ПК-6; ПК-9
Б1.В.11	Мультимедиа технологии	ПК-2; ПК-4
Б1.В.12	Основы научных исследований	ПК-1
Б1.В.13	Информационная безопасность	ПК-2
Б1.В.14	Информационный менеджмент	УК-3; ПК-2; ПК-6
Б1.В.15	Информационные системы железнодорожного транспорта	ПК-1; ПК-7
Б1.В.16	Web технологии	ПК-2; ПК-4; ПК-6
Б1.В.17	Интеллектуальные транспортные системы	ПК-3
Б1.В.18	Проектный практикум	ПК-1; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7
Б1.В.19	Мобильные технологии	ПК-3
Б1.В.20	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	УК-4
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.В.ДВ.01.02	Речевая культура делового общения	УК-4
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-5
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	УК-5
Б1.В.ДВ.02.02	Психология	УК-5
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	УК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Общий курс железных дорог	УК-2
Б1.В.ДВ.03.02	История транспорта России	УК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.01	3D-моделирование	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерная геометрия и графика	УК-2; ПК-3
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.01	Моделирование транспортных систем	ПК-3
Б1.В.ДВ.05.02	Корпоративные информационные системы	ПК-3
Б2	Практика	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	ОПК-1; ОПК-3; ОПК-6
Б2.О.02(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-5; ПК-6
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
Б3	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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9

БЗ.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; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9
ФТД	Факультативы	УК-2; УК-3
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3
ФТД.В.01	Правовые основы противодействия коррупции	УК-2
ФТД.В.02	Социальная адаптация лиц с ограниченными возможностями в условиях профессиональной деятельности	УК-3