

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ОБРАЗОВАНИЮ

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

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 30.12.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата



УТВЕРЖДАЮ

С.К.Каргапольцев

20 19 г.

10.03.01

10.03.01 ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль: направленность (профиль) N 4 "Безопасность автоматизированных систем" (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)

Кафедра: Информационные системы и защита информации

Факультет: Управление на транспорте и информационные технологии

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

Срок получения образования: 4г

+	Основной	Виды деятельности
+	+	эксплуатационная
+	-	проектно-технологическая
+	-	экспериментально-исследовательская
+	-	организационно-управленческая

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 /

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-3; ОПК-5; ОК-6; ПСК.4-4; ОПК-2; ОК-7; ОК-4; ОК-8; ОПК-1; ОК-1; ОПК-3; ОПК-6; ОК-5; ОК-2; ОПК-7; ПСК.4-1; ОПК-4; ПСК.4-2; ОК-9; ПСК.4-3; ПК-5; ПК-2; ПК-6; ПК-4; ПК-1; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-15; ПК-13; ПК-14
Б1.Б	Базовая часть	ПСК.4-4; ОПК-6; ПСК.4-2; ОПК-4; ОПК-3; ОК-3; ОПК-1; ОК-2; ОК-1; ОПК-7; ОК-5; ОК-8; ОК-4; ОК-7; ОПК-5; ОК-6; ПСК.4-1; ОПК-2; ОК-9; ПК-4; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-11; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Математика	ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1
Б1.Б.07	Информатика	ОК-8; ОПК-4
Б1.Б.08	Теория информации	ОПК-4
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2; ПК-11
Б1.Б.10	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.11	Основы информационной безопасности	ОК-5; ОПК-7
Б1.Б.12	Аппаратные средства вычислительной техники	ПК-1; ПК-6
Б1.Б.13	Программно-аппаратные средства защиты информации	ПК-1; ПК-6
Б1.Б.14	Криптографические методы защиты информации	ПК-1
Б1.Б.15	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ПК-4; ПК-15
Б1.Б.16	Техническая защита информации	ПК-1; ПК-6; ПК-12
Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации	ПСК.4-2; ПК-1
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.19	Языки программирования	ПСК.4-4; ПК-2
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования	ПСК.4-4; ПК-2
Б1.Б.21	Основы управления информационной безопасностью	ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.Б.22	Документоведение	ПК-8
Б1.Б.23	Электроника и схемотехника	ОПК-3; ПК-1
Б1.Б.24	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б.25	Информационные технологии	ОПК-4; ПСК.4-1
Б1.Б.26	Основы управленческой деятельности	ПК-14
Б1.Б.27	Правоведение	ОК-4; ОПК-5
Б1.Б.28	Культурология	ОК-6
Б1.Б.29	Теория оптимизации	ОПК-2
Б1.Б.30	Вычислительная математика	ОПК-2
Б1.Б.31	Численные методы	ОПК-2; ПК-11

Б1.Б.32	Основы кибернетики	ОПК-2; ПК-7
Б1.Б.33	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-5; ПК-5; ПК-11
Б1.Б.34	Русский язык и культура речи	ОК-7
Б1.Б.35	Основы системного анализа	ОПК-2; ПК-2
Б1.Б.36	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б.37	Теория автоматов и формальных языков	ОПК-2
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ПСК.4-1; ОК-2; ОПК-4; ПСК.4-4; ПСК.4-3; ОК-9; ОПК-7; ПСК.4-2; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-13; ПК-14; ПК-15
Б1.В.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем	ПК-4; ПК-10
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности	ОПК-7; ПК-10
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей	ПСК.4-2; ПК-3; ПК-12
Б1.В.04	Безопасность операционных систем	ПСК.4-2; ПК-1
Б1.В.05	Комплексная защита в информационных системах персональных данных	ПК-4; ПК-15
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных	ПСК.4-2; ПК-2; ПК-3
Б1.В.07	Аудит информационной безопасности	ПК-7; ПК-10
Б1.В.08	Методология построения защищенных автоматизированных систем	ПК-4; ПК-5; ПК-13
Б1.В.09	Теория и практика защиты информации в автоматизированных системах железнодорожного транспорта	ПК-5; ПК-15
Б1.В.ДВ.01	Б1.В.ДВ.01 Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка	ОК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры	ОК-9
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика	ОК-9
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика	ОК-9
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика	ОК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.01	Защита и обработка конфиденциальных документов	ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.02.02	Защита электронного документооборота	ПК-2; ПК-15
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Основы программирования	ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы	ПСК.4-1; ПК-14
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПСК.4-3
Б1.В.ДВ.04.01	Катастрофоустойчивость и надежность информационных систем	ПСК.4-3
Б1.В.ДВ.04.02	Эффективность информационных систем	ОПК-4; ПК-7
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПСК.4-2; ПК-2

	Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления базами данных	ПСК.4-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.05.02	Средства сетевых систем управления базами данных	ПСК.4-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПСК.4-1; ПСК.4-2
	Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность открытых систем	ПСК.4-1; ПСК.4-2
	Б1.В.ДВ.06.02	Сетевое администрирование	ПСК.4-2; ПК-3
	Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ОК-2; ПК-7
	Б1.В.ДВ.07.01	Экономика защиты информации	ОК-2; ПК-7
	Б1.В.ДВ.07.02	Методология определения ценности информации	ОПК-7; ПК-13
	Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ОПК-7; ПК-7
	Б1.В.ДВ.08.01	Методология анализа информационных рисков	ОПК-7; ПК-7
	Б1.В.ДВ.08.02	Инструментарий анализа информационных рисков	ОПК-7; ПК-7
	Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.01	Языковые средства доступа к информации в системах баз данных	ПК-2
	Б1.В.ДВ.09.02	Администрирование систем баз данных	ПСК.4-2; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПСК.4-4; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.01	Теория языков программирования	ПСК.4-4; ПК-2
	Б1.В.ДВ.10.02	Теория компиляции	ПСК.4-4; ПК-2
Б2		Практики	ПСК.4-2; ПСК.4-3; ПСК.4-4; ПСК.4-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-15; ПК-13
	Б2.В	Вариативная часть	ПСК.4-2; ПСК.4-3; ПСК.4-4; ПСК.4-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-5; ПК-4; ПК-1; ПК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-6; ПК-7; ПК-10; ПК-9; ПК-15; ПК-13
	Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная	ОПК-2; ПК-2
	Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОПК-5; ОПК-7; ПК-4; ПК-9; ПК-15
	Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная	ОПК-7; ПСК.4-1; ПК-1; ПК-6; ПК-5; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-7
	Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная	ПСК.4-4; ПСК.4-2; ПСК.4-3; ОПК-7; ПСК.4-1; ПК-2; ПК-4; ПК-3; ПК-5; ПК-1; ПК-6; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-13
Б3		Государственная итоговая аттестация	ОК-5; ОК-4; ПСК.4-1; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ПСК.4-4; ПСК.4-3; ПСК.4-2; ОК-2; ОК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-13
	Б3.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-4; ПСК.4-1; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ПСК.4-4; ПСК.4-3; ПСК.4-2; ОК-2; ОК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-13
	Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-5; ОК-4; ПСК.4-1; ОК-8; ОК-7; ОК-6; ПСК.4-4; ПСК.4-3; ПСК.4-2; ОК-2; ОК-1; ОПК-7; ОПК-5; ОПК-4; ОК-3; ОПК-6; ОПК-1; ОК-9; ОПК-3; ОПК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-5; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-13
ФТД		Факультативы	ОПК-2; ОК-5
	ФТД		ОПК-2; ОК-5
	ФТД.01	Логика	ОПК-2
	ФТД.02	Перспективы развития технологий обеспечения информационной безопасности	ОК-5

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