

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 № 6 от 30.12.2016

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор _____ Каргапольцев С.К.



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 № 1515 от 01.12.2016

Срок обучения: 4г

СОГЛАСОВАНО

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	эксплуатационная
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	проектно-технологическая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	экспериментально-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая

Проректор по УР

Куценко С.М./

Начальник УО

Исакова И.А./

Декан

Димов А.В./

Зав кафедрой

Аршинский Л.В./

Председатель СОП

Аршинский Л.В./

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.02	Философия
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.04	Экономика
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика защиты информации
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
Б1.Б.01	История
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.27	Правоведение
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать нормы профессиональной этики
Б1.Б.11	Основы информационной безопасности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Перспективы развития технологий обеспечения информационной безопасности
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
Б1.Б.28	Культурология
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.34	Русский язык и культура речи
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.07	Информатика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.38	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.01.01	Общая физическая подготовка
Б1.В.ДВ.01.02	Спортивные игры
Б1.В.ДВ.01.03	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.01.04	Гимнастика
Б1.В.ДВ.01.05	Фитнес и аэробика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач
Б1.Б.06	Физика
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.10	Дискретная математика
Б1.Б.29	Теория оптимизации
Б1.Б.30	Вычислительная математика
Б1.Б.31	Численные методы
Б1.Б.32	Основы кибернетики
Б1.Б.35	Основы системного анализа
Б1.Б.36	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.Б.37	Теория автоматов и формальных языков
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Логика
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач
Б1.Б.23	Электроника и схемотехника
Б1.Б.24	Электротехника
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации
Б1.Б.07	Информатика
Б1.Б.08	Теория информации
Б1.Б.25	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.04.02	Эффективность информационных систем
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.27	Правоведение
Б1.Б.33	Метрология, стандартизация и сертификация
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
Б1.Б.11	Основы информационной безопасности
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности
Б1.В.ДВ.07.02	Методология определения ценности информации
Б1.В.ДВ.08.01	Методология анализа информационных рисков
Б1.В.ДВ.08.02	Инструментарий анализа информационных рисков
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК.4-1	способностью учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации
Б1.Б.25	Информационные технологии
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность открытых систем
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК.4-2	способностью выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей
Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей
Б1.В.04	Безопасность операционных систем
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных
Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.05.02	Средства сетевых систем управления базами данных
Б1.В.ДВ.06.01	Информационная безопасность открытых систем
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевое администрирование
Б1.В.ДВ.09.02	Администрирование систем баз данных
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК.4-3	способностью планировать и организовывать комплекс мероприятий по защите информации, связанных с обеспечением надежности функционирования и отказоустойчивости аппаратных и программных средств обработки информации
Б1.В.ДВ.04.01	Катастрофоустойчивость и надежность информационных систем
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК.4-4	способностью участвовать в разработке аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем, связанных с обеспечением информационной безопасности
Б1.Б.19	Языки программирования
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования
Б1.В.ДВ.10.01	Теория языков программирования
Б1.В.ДВ.10.02	Теория компиляции
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: эксплуатационная	

ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
Б1.Б.12	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.13	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.14	Криптографические методы защиты информации
Б1.Б.16	Техническая защита информации
Б1.Б.17	Сети и системы передачи информации
Б1.Б.23	Электроника и схемотехника
Б1.В.04	Безопасность операционных систем
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
Б1.Б.19	Языки программирования
Б1.Б.20	Технологии и методы программирования
Б1.Б.35	Основы системного анализа
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных
Б1.В.ДВ.02.01	Защита и обработка конфиденциальных документов
Б1.В.ДВ.02.02	Защита электронного документооборота
Б1.В.ДВ.03.01	Основы программирования
Б1.В.ДВ.05.01	Системы управления базами данных
Б1.В.ДВ.05.02	Средства сетевых систем управления базами данных
Б1.В.ДВ.09.01	Языковые средства доступа к информации в системах баз данных
Б1.В.ДВ.09.02	Администрирование систем баз данных
Б1.В.ДВ.10.01	Теория языков программирования
Б1.В.ДВ.10.02	Теория компиляции
Б2.В.01(У)	Учебная - ознакомительная
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных
Б1.В.ДВ.06.02	Сетевое администрирование
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
Б1.Б.15	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Б1.В.05	Комплексная защита в информационных системах персональных данных
Б1.В.08	Методология построения защищенных автоматизированных систем
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
Б1.Б.33	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.08	Методология построения защищенных автоматизированных систем
Б1.В.09	Теория и практика защиты информации в автоматизированных системах железнодорожного транспорта
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
Б1.Б.12	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.13	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.16	Техническая защита информации
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: проектно-технологическая	
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
Б1.Б.32	Основы кибернетики
Б1.В.07	Аудит информационной безопасности
Б1.В.ДВ.04.02	Эффективность информационных систем
Б1.В.ДВ.07.01	Экономика защиты информации
Б1.В.ДВ.08.01	Методология анализа информационных рисков
Б1.В.ДВ.08.02	Инструментарий анализа информационных рисков
Б2.В.03(П)	Производственная - эксплуатационная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
Б1.Б.22	Документоведение
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская	
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
Б1.В.01	Комплексное обеспечение информационной безопасности автоматизированных систем
Б1.В.02	Теоретические основы компьютерной безопасности
Б1.В.07	Аудит информационной безопасности
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.31	Численные методы
Б1.Б.33	Метрология, стандартизация и сертификация
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
Б1.Б.16	Техническая защита информации
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
Б1.Б.21	Основы управления информационной безопасностью
Б1.В.08	Методология построения защищенных автоматизированных систем
Б1.В.ДВ.07.02	Методология определения ценности информации
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
Б1.Б.21	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.26	Основы управленческой деятельности
Б1.В.ДВ.03.02	Корпоративные информационные системы
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю
Б1.Б.15	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.Б.21	Основы управления информационной безопасностью
Б1.В.05	Комплексная защита в информационных системах персональных данных
Б1.В.09	Теория и практика защиты информации в автоматизированных системах железнодорожного транспорта
Б1.В.ДВ.02.01	Защита и обработка конфиденциальных документов
Б1.В.ДВ.02.02	Защита электронного документооборота
Б2.В.02(У)	Учебная - по получению первичных профессиональных умений и навыков
Б2.В.04(Пд)	Производственная - преддипломная
Б3.Б.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

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.В	Вариативная часть	ОПК-2; ОК-5
ФТД.В.01	Логика	ОПК-2
ФТД.В.02	Перспективы развития технологий обеспечения информационной безопасности	ОК-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)				228	265	243	62	30	32	61	29	32	60	29	31	60	24	36	
	Итого по ОП (без факультативов)				228	262	240	60	30	30	60	28	32	60	29	31	60	24	36	
Б1	Дисциплины (модули)	73%	27%	37.9%	204	229	213	57	30	27	57	28	29	57	29	28	42	24	18	
Б1.Б	Базовая часть				150	159	155	57	30	27	50	21	29	34	17	17	14	11	3	
Б1.В	Вариативная часть				57	66	58				7	7		23	12	11	28	13	15	
Б2	Практики	0%	100%	0%	18	24	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б2.В	Вариативная часть				18	24	18	3		3	3		3	3		3	9		9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
ФТД	Факультативы					3	3	2		2	1	1								
ФТД.В	Вариативная часть					3	3	2		2	1	1								
	Процент ... занятий от аудиторных лекционных						42.04%													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.4	-	52	54	-	54	54	-	54	53	-	54	51	
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					44.2	-	48	48	-	48	48	-	48	36	-	36	36	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					24.9	-	28	23	-	24	25	-	25	25	-	25	23	
		Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-		4	-	4	4	-	4	3	-			
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	5	3	2	
		ЗАЧЕТЫ (За)						8	3	5	11	6	5	11	4	7	8	3	5	
		ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	1		1	1		1		1		
		КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)												1	1					
		КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)						2		2	1		1	3	1	2	2		2	
		РГР (РГР)						4	3	1	7	3	4	1	1					

Код	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