

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДВГУПС

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

План одобрен Учёным советом вуза

Протокол № 4 от 23.04.2020г.

10.05.03

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация: № 10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"

Кафедра: (к202) ИТиС

Институт: управления, автоматизации и телекоммуникаций

Квалификация: специалист по защите информации

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 5л

	Основной	Виды профессиональной деятельности
+		
+	+	научно-исследовательская
+	+	проектно-конструкторская



Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2020-2021
Образовательный стандарт (ФГОС) № 1509 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе Гафиятулина Е.С./
Начальник Учебно-методического управления Гарлицкий Е.И./
Директор института Король Р.Г./
Заведующий кафедрой Попов М.А./

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.02	Философия	
Б1.Б.36	Введение в специальность	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.04	Экономика	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	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	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.33	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.28	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.Б.37.01	Информационная безопасность автоматизированных транспортных систем	
Б1.Б.37.02	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем транспорта	
Б1.Б.37.03	Защита информации в распределенных информационных системах и центрах обработки данных	
Б1.Б.37.04	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.37.05	Защита электронного технологического документооборота	
Б3.Б.01(Д)	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	ОК
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.36	Введение в специальность	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.33	Культурология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

Индекс	Содержание	Тип
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	ОК
Б1.Б.03	Иностранный язык	
Б1.Б.34	Русский язык и культура речи	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.28	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	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	ОК
Б1.Б.32	Физическая культура и спорт	
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.11	Физика	
Б1.Б.12	Физика (электродинамика)	
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.В.06	Криптографические методы защиты информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-2	способностью корректно применять при решении профессиональных задач соответствующий математический аппарат алгебры, геометрии, дискретной математики, математического анализа, теории вероятностей, математической статистики, математической логики, теории алгоритмов, теории информации, в том числе с использованием вычислительной техники	ОПК
Б1.Б.07	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.08	Математический анализ	
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.Б.13	Теория информации	
Б1.Б.14	Дискретная математика	
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	
Б1.Б.16	Теория автоматов	
Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы обработки данных	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-3	способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.18	Языки программирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.Б.22	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	
Б1.Б.35	Современные технологии программирования	
Б1.В.02	Системы управления базами данных	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-5	способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами	ОПК
Б1.Б.25	Организация ЭВМ и вычислительных систем	
Б1.В.03	Безопасность корпоративных информационных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-6	способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.05	Правоведение	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-7	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций	ОПК
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ОПК-8	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий	ОПК
Б1.Б.26	Техническая защита информации	
Б1.Б.27	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.29	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.Б.30	Инженерная графика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.1	способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам) с использованием программных, программно-аппаратных и технических методов и средств защиты информации	ПСК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.Б.37.01	Информационная безопасность автоматизированных транспортных систем	
Б1.Б.37.04	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.2	способностью разрабатывать политику безопасности для совершенствования системы управления информационной безопасностью распределенных автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам)	ПСК
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.Б.37.02	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем транспорта	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.3	способностью осуществлять рациональный выбор средств и разрабатывать предложения по обеспечению информационной безопасности распределенных автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам)	ПСК
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.Б.37.02	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем транспорта	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.4	способностью осуществлять мониторинг и аудит уровня защищенности, оценку соответствия и аттестацию распределенных автоматизированных, информационно-управляющих и информационно-логистических систем на транспорте (по видам) с учетом нормативных требований по защите информации	ПСК
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.Б.37.03	Защита информации в распределенных информационных системах и центрах обработки данных	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПСК-10.5	способностью обеспечить эффективное применение средств защиты электронного технологического документооборота и технического документооборота на транспорте (по видам)	ПСК
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.Б.37.04	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	
Б1.Б.37.05	Защита электронного технологического документооборота	
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-1	способностью осуществлять поиск, изучение, обобщение и систематизацию научно-технической информации, нормативных и методических материалов в сфере профессиональной деятельности, в том числе на иностранном языке	ПК
Б1.Б.03	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.03.01	Технический перевод	
Б1.В.ДВ.03.02	История развития информатики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-2	способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	
Б1.В.01	Специальные главы дискретной математики	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-3	способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем	ПК
Б1.Б.22	Безопасность сетей ЭВМ	
Б1.В.04	Теория надежности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-4	способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.В.05	Виртуальные частные сети и их безопасность	
Б1.В.08	Управление информационной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-5	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.В.01	Специальные главы дискретной математики	
Б1.В.04	Теория надежности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-6	способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.03	Безопасность корпоративных информационных систем	
Б1.В.08	Управление информационной безопасностью	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-7	способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ	ПК
Б1.Б.29	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.03.01	Технический перевод	
Б1.В.ДВ.03.02	История развития информатики	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Вид деятельности: проектно-конструкторская		
ПК-8	способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем	ПК

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.26	Техническая защита информации	
Б1.В.ДВ.07.01	Интеллектуальные информационные системы	
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная безопасность открытых систем	
Б1.В.ДВ.08.01	Технология защиты информации в Интернет	
Б1.В.ДВ.08.02	Практическое решение задач на ЭВМ	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные WEB-системы и их безопасность	
Б1.В.ДВ.09.02	Качество информационных систем	
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-9	способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.В.02	Системы управления базами данных	
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы специального назначения	
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки информации	
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности киберфизических систем	
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность современных серверов баз данных	
Б1.В.ДВ.06.02	Комплексная защита в информационных системах персональных данных	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-10	способностью применять знания в области электроники и схемотехники, технологий, методов и языков программирования, технологий связи и передачи данных при разработке программно-аппаратных компонентов защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	
Б1.В.ДВ.04.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-поисковые языки	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-11	способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	
Б1.В.04	Теория надежности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-12	способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы	ПК
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	
Б1.Б.37.01	Информационная безопасность автоматизированных транспортных систем	
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные WEB-системы и их безопасность	
Б1.В.ДВ.09.02	Качество информационных систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
ПК-13	способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы	ПК
Б1.В.06	Криптографические методы защиты информации	
Б1.В.ДВ.05.01	Методы проектирования информационных систем	
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг безопасности информационных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.03_ИБАС_2020.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-8; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б1.Б.01	История	ОК-3
Б1.Б.02	Философия	ОК-1
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-7; ПК-1
Б1.Б.04	Экономика	ОК-2
Б1.Б.05	Правоведение	ОПК-6
Б1.Б.06	Основы управленческой деятельности	ОК-6
Б1.Б.07	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.08	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.09	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.11	Физика	ОПК-1
Б1.Б.12	Физика (электродинамика)	ОПК-1
Б1.Б.13	Теория информации	ОПК-2
Б1.Б.14	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.15	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-2
Б1.Б.16	Теория автоматов	ОПК-2
Б1.Б.17	Структуры и алгоритмы обработки данных	ОПК-2
Б1.Б.18	Языки программирования	ОПК-3
Б1.Б.19	Технологии и методы программирования	ОПК-3
Б1.Б.20	Электроника и схемотехника	ОПК-4; ПК-10
Б1.Б.21	Безопасность операционных систем	ОПК-3; ПК-2
Б1.Б.22	Безопасность сетей ЭВМ	ОПК-3; ПК-3
Б1.Б.23	Безопасность систем баз данных	ОПК-3
Б1.Б.24	Основы информационной безопасности	ОК-5; ПК-11
Б1.Б.25	Организация ЭВМ и вычислительных систем	ОПК-5
Б1.Б.26	Техническая защита информации	ОПК-8; ПК-8
Б1.Б.27	Сети и системы передачи информации	ОПК-8
Б1.Б.28	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОК-4; ОК-8
Б1.Б.29	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-8; ПК-7
Б1.Б.30	Инженерная графика	ОПК-8
Б1.Б.31	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-7
Б1.Б.32	Физическая культура и спорт	ОК-9

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.33	Культурология	ОК-3; ОК-6
Б1.Б.34	Русский язык и культура речи	ОК-7
Б1.Б.35	Современные технологии программирования	ОПК-3
Б1.Б.36	Введение в специальность	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.37	Дисциплины специализации №10 "Информационная безопасность автоматизированных систем на транспорте"	ОК-4; ОПК-1; ПК-12; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б1.Б.37.01	Информационная безопасность автоматизированных транспортных систем	ОК-4; ПК-12; ПСК-10.1
Б1.Б.37.02	Информационная безопасность информационно-управляющих и информационно-логистических систем транспорта	ОК-4; ПСК-10.2; ПСК-10.3
Б1.Б.37.03	Защита информации в распределенных информационных системах и центрах обработки данных	ОК-4; ПСК-10.4
Б1.Б.37.04	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем	ОК-4; ПСК-10.1; ПСК-10.5
Б1.Б.37.05	Защита электронного технологического документооборота	ОК-4; ПСК-10.5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-9; ОПК-1; ОПК-3; ОПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Специальные главы дискретной математики	ПК-2; ПК-5
Б1.В.02	Системы управления базами данных	ОПК-3; ПК-9
Б1.В.03	Безопасность корпоративных информационных систем	ОПК-5; ПК-6
Б1.В.04	Теория надежности	ПК-3; ПК-5; ПК-11
Б1.В.05	Виртуальные частные сети и их безопасность	ПК-4
Б1.В.06	Криптографические методы защиты информации	ОПК-1; ПК-13
Б1.В.07	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.08	Управление информационной безопасностью	ПК-4; ПК-6
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.01	Операционные системы специального назначения	ПК-9
Б1.В.ДВ.01.02	Технологии обработки информации	ПК-9
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Обеспечение безопасности киберфизических систем	ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Микропроцессорные информационно-управляющие системы	ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Технический перевод	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	История развития информатики	ПК-1; ПК-7
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.04	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.01	Объектно-ориентированное программирование	ПК-10
Б1.В.ДВ.04.02	Информационно-поисковые языки	ПК-10

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план специалитета '10.05.03_ИБАС_2020.plx', код специальности 10.05.03, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.05	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.01	Методы проектирования информационных систем	ПК-13
Б1.В.ДВ.05.02	Мониторинг безопасности информационных систем	ПК-13
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.06	ПК-9
Б1.В.ДВ.06.01	Безопасность современных серверов баз данных	ПК-9
Б1.В.ДВ.06.02	Комплексная защита в информационных системах персональных данных	ПК-9
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.07	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Интеллектуальные информационные системы	ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Информационная безопасность открытых систем	ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.08	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Технология защиты информации в Интернет	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Практическое решение задач на ЭВМ	ПК-8
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.09	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.01	Информационные WEB-системы и их безопасность	ПК-8; ПК-12
Б1.В.ДВ.09.02	Качество информационных систем	ПК-8; ПК-12
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б2.Б	Базовая часть	ОК-2; ОК-5; ОК-8; ОПК-4; ОПК-6; ПК-7; ПК-8; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-2; ОПК-4; ОПК-6; ПК-7
Б2.Б.03(П)	Научно-исследовательская работа	ОК-8; ПК-8
Б2.Б.04(Пд)	Преддипломная практика	ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; 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; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13; ПСК-10.1; ПСК-10.2; ПСК-10.3; ПСК-10.4; ПСК-10.5
ФТД	Факультативы	
ФТД		
ФТД.01	Дополнительные главы математики	
ФТД.02	Культура речи	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5				
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	э.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	Всего	Сем 9	Сем А		
				Мин.	Макс.	Факт																	
Итого (с факультативами)				298	310	304	64	31	33	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30		
Итого по ОП (без факультативов)				294	306	300	60	29	31	60	29	31	60	30	30	60	30	30	60	30	30		
Дисциплины (модули)	74%	26%	47%	261	267	264	58	29	29	58	29	29	58	30	28	60	30	30	30	30			
Базовая часть				186	216	196	58	29	29	47	29	18	38	23	15	36	20	16	17	17			
Вариативная часть				51	75	68				11		11	20	7	13	24	10	14	13	13			
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	100%	0%	0%	27	30	27	2		2	2		2		2					21		21		
Базовая часть				27	30	27	2		2	2		2		2					21		21		
Вариативная часть																							
Государственная итоговая аттестация				6	9	9													9		9		
Базовая часть				6	9	9													9		9		
Факультативы				4	4	4	4	2	2														
				4	4	4	4	2	2														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					52,7	-	53,6	53	-	52,8	52,2	-	52,8	52,2	-	52	53,5	-	52			
	ОП, факультативы (в период экз. сессии)					52,8	-	54	54	-	54	54	-	67,5	45	-	54	45	-	54			
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-			-				
Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					27,1	-	27,5	32,5	-	28,2	25,2	-	25,4	26,4	-	27,9	24,4	-	26,5			
	элективные дисциплины по физ.к.					2,1	-	3,6	3,9	-	2,7	2,9	-	2,7	2,9	-			-				
Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					4578	-	558	610	-	554	472	-	504	492	-	502	410	-	476			
	в том числе по элект. дисц. по ф.к.					320	-	64	64	-	48	48	-	48	48	-			-				
	Блок Б2					36	-		6	-		6	-		6	-			-		18		
	Блок Б3					23	-			-			-			-			-		23		
	Блок ФТД					48	-	32	16	-			-			-			-				
	Итого по всем блокам					4685	-	590	632	-	554	478	-	504	498	-	502	410	-	476	41		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						10	4	6	10	4	6	10	5	5	9	4	5	4	4			
	ЗАЧЕТ (За)						5	4	1	5	3	2	4	2	2	1		1	4	4			
	ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	2	1	1	2	1	1	4	4		3		3		
	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)									1		1	4	2	2	2	1	1	1	1			
	КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									2	1	1				1	1						
	РЕФЕРАТ (Реф)						1	1		1	1					1		1					
	РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКАЯ РАБОТА (РГР)						15	7	8	15	7	8	3		3	3	3	3					
Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40,34%																	
	в интерактивной форме					25%																	