МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Оренбургский государственный аграрный университет"

УТВЕРЖДАЮ

И.о. ректора Гончаров А.Г.

"11" февраля 2020 г.

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 7 от 11.02.2020

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

10.03.01

ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Направленность (профиль) программы "БЕЗОПАСНОСТЬ АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ"

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

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1515 от 01.12.2016

СОГЛАСОВАНО

Директор / Яковлева Е.В./

Руководитель ОПОП / Урбан В.А./

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь					Январь				Февраль				Март					Апрель				Май				Июнь					Июль				Август			
Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 4	5 - 11	12 - 18	19 - 25	26 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 1	2 - 8	9 - 15	16 - 22	23 - 29	30 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 - 3	4 - 10	11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	29 - 5	6 - 12	13 - 19	20 - 26	27 -2	3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 31
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
I										*					Ш	Ш	Ш	К	*							*																											
															Ш	Ш	Ш	К	*																																			
															Ш	Ш	Ш	*	*																																		
															Ш	Ш	Ш	*	К																*																		
															Ш	Ш	Ш	*	К																	*																	
II										*									*	Э	Э	К				*																											
																		Ш	*	Э	Э	К																																
																		Ш	*	Э	Э	К																																
																		*	*	Э	Э	К																																
																		*	Э	Э	Э	К																																
																			Э	Э	Э	К																																
III										*									*	Э	Э	К				*																											
																		Ш	*	Э	Э	К																																
																		Ш	*	Э	Э	К																																
																		*	*	Э	Э	К																																
																		*	Э	Э	Э	К																																
																			Э	Э	Э	К																																
IV										*									*	Э	Э	К				*																											
																		Ш	*	Э	Э	К																																
																		Ш	*	Э	Э	К																																
																		*	*	Э	Э	К																																
																		*	Э	Э	Э	К																																
																																				Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
										*									*	Э	К					*																											
																		Ш	*	Э	К																																
																		Ш	*	Э	К																																
																		*	*	Э	К																																
																		*	Э	Э	К																																
																																				Пд	Пд	Пд	Пд	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																																				Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																																				Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																																				Пд	Пд	Пд	Пд	Д	*	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К
																																				Пд	Пд	Пд	Пд	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 3	сем. 4	Всего	сем. 5	сем. 6	Всего	сем. 7	сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	14	22	36	17	17	34	17	17	34	17	13	30	134
Э	Экзаменационные сессии	2 5/6	1 2/6	4 1/6	2 4/6	2 2/6	5	2 4/6	2 2/6	5	1 4/6	4/6	2 2/6	16 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
П	Производственная практика								4	4				4
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											6	6	6
К	Каникулы	5/6	7	7 5/6	1	8	9	1	6	7	1	6 4/6	7 4/6	31 3/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	1 2/6 (8 дн)	4/6 (4 дн)	2 (12 дн)	8 (48 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		19	33	**52**	22	30	**52**	22	30	**52**	21	31	**52**	208

План

| - | - | - | Форма контроля | | | | | з.е. | Итого акад часов | | | | Курс 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Курс 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.03	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.05	Экономика	
Б1.Б.38	Экономика и менеджмент в информационной безопасности автоматизированных систем	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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.02	История	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности	ОК
Б1.Б.29	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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.13	Основы информационной безопасности	
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.16	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.18	Техническая защита информации	
Б1.Б.24	Документоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия	ОК
Б1.Б.30	Культурология	
Б1.Б.31	Политология	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	
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.01	Иностранный язык	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.02.02	Английский технический	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию	ОК
Б1.Б.04	Основы управленческой деятельности	
Б1.Б.14	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.19	Сети и системы передачи информации	
Б1.Б.21	Языки программирования	
Б1.Б.22	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.28	Операционные системы	
Б1.Б.32	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.Б.33	Сетевые технологии	
Б1.Б.34	Моделирование систем	
Б1.Б.35	Базы данных	
Б1.Б.36	Автоматизированные системы обработки информации	
Б1.Б.37	3D-моделирование	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.09	Физика	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы радиотехники	
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы технической защиты информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	
Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	
Б1.Б.08	Дискретная математика	
Б1.Б.12	Математический анализ	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.01	Теория функции комплексного переменного	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.25	Электротехника	
Б1.Б.26	Электроника и схемотехника	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-4	способностью понимать значения информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации	ОПК
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.11	Теория информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандарты информационной безопасности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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	ОПК
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ФТД.В.02	Первая помощь	
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	ОПК
Б1.Б.23	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.Б.27	Информационные технологии	
Б1.В.02	Теоретические основы защиты информации	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПСК-4.1	способен учитывать и использовать особенности информационных технологий, применяемых в автоматизированных системах, при организации защиты обрабатываемой в них информации	-
Б1.В.04	Технология построения защищенных автоматизированных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПСК-4.2	способен выполнять комплекс задач администрирования подсистем информационной безопасности операционных систем, систем управления базами данных, компьютерных сетей	-

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей	
Б1.В.05	Безопасность операционных систем	
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПСК-4.3	способен планировать и организовывать комплекс мероприятий по защите информации, связанных с обеспечением надежности функционирования и отказоустойчивости аппаратных и программных средств обработки информации	-
Б1.В.07	КОИБАС	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПСК-4.4	способен участвовать в разработке аппаратных и программных средств в составе автоматизированных систем, связанных с обеспечением информационной безопасности	-
Б1.В.07	КОИБАС	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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	ПК
Б1.Б.14	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.Б.16	Криптографические методы защиты информации	
Б1.Б.36	Автоматизированные системы обработки информации	
Б1.В.01	Основы защиты АИС	
Б1.В.ДВ.06.02	Основы радиотехники	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.21	Языки программирования	
Б1.Б.22	Технологии и методы программирования	
Б1.Б.28	Операционные системы	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.32	Программирование на языках высокого уровня	
Б1.Б.33	Сетевые технологии	
Б1.Б.35	Базы данных	
Б1.В.01	Основы защиты АИС	
Б1.В.05	Безопасность операционных систем	
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.ДВ.04.01	Теория функции комплексного переменного	
Б1.В.ДВ.06.01	Системы реального времени	
Б1.В.ДВ.08.02	Прикладные компьютерные программы	
Б1.В.ДВ.09.01	WEB- технологии	
Б1.В.ДВ.10.01	SQL-программирование	
Б1.В.ДВ.10.02	Операционная система FreeBSD	
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.Б.19	Сети и системы передачи информации	
Б1.В.01	Основы защиты АИС	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты	ПК
Б1.Б.18	Техническая защита информации	
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей	
Б1.В.04	Технология построения защищенных автоматизированных систем	
Б1.В.08	Безопасность информации в банковских системах	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации	ПК

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.23	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.В.04	Технология построения защищенных автоматизированных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации	ПК
Б1.Б.18	Техническая защита информации	
Б1.В.07	КОИБАС	
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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 соотвествующих проектных решений	ПК
Б1.Б.23	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.Б.38	Экономика и менеджмент в информационной безопасности автоматизированных систем	
Б1.В.04	Технология построения защищенных автоматизированных систем	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов	ПК
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.В.07	КОИБАС	
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная графика	
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
Вид деятельности: экспериментально-исследовательская		

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-тенической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности	ПК
Б1.Б.24	Документоведение	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандарты информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы технической защиты информации	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности	ПК
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандарты информационной безопасности	
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы технической защиты информации	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов	ПК
Б1.Б.18	Техническая защита информации	
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая статистика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты инфомации	ПК
Б1.Б.18	Техническая защита информации	
Б1.Б.34	Моделирование систем	
Б1.Б.37	3D-моделирование	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая статистика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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	ПК
Б1.Б.23	Основы управления информационной безопасностью	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.07	КОИБАС	
Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинг	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнтелей в профессиональной деятельности	ПК
Б1.Б.04	Основы управленческой деятельности	
Б1.В.01	Основы защиты АИС	
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	
Б1.В.ДВ.02.02	Английский технический	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	
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	ПК
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.В.02	Теоретические основы защиты информации	
Б1.В.07	КОИБАС	
Б1.В.ДВ.07.01	Стандарты информационной безопасности	
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПСК-4.3; ПСК-4.2; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ОК-5; ОК-6; ОК-9; ОПК-7; ОПК-4; ОК-1; ОК-3; ОПК-6; ОК-4; ОК-2; ОПК-3; ОК-7; ОПК-5; ОПК-1; ОПК-2; ОК-8; ПК-3; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-6; ПК-4; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-10; ПК-11; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОПК-5; ОПК-2; ОПК-6; ОПК-3; ОК-5; ОК-3; ОК-7; ОК-1; ОПК-4; ОПК-1; ОК-9; ОК-8; ОК-6; ОК-4; ОПК-7; ОК-2; ПК-2; ПК-1; ПК-5; ПК-4; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-3
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Основы управленческой деятельности	ОК-8; ПК-14
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2
Б1.Б.06	Алгебра и геометрия	ОПК-2
Б1.Б.07	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.08	Дискретная математика	ОПК-2
Б1.Б.09	Физика	ОПК-1
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-4
Б1.Б.11	Теория информации	ОПК-4
Б1.Б.12	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.13	Основы информационной безопасности	ОК-5
Б1.Б.14	Аппаратные средства вычислительной техники	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.15	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОК-5; ПК-3; ПК-2; ПК-8
Б1.Б.16	Криптографические методы защиты информации	ОК-5; ПК-1
Б1.Б.17	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ПК-10; ПК-15
Б1.Б.18	Техническая защита информации	ОК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-11; ПК-12
Б1.Б.19	Сети и системы передачи информации	ОК-8; ПК-3
Б1.Б.20	Безопасность жизнедеятельности	ОПК-6
Б1.Б.21	Языки программирования	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.22	Технологии и методы программирования	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.23	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-7; ПК-5; ПК-7; ПК-13
Б1.Б.24	Документоведение	ОК-5; ПК-9
Б1.Б.25	Электротехника	ОПК-3
Б1.Б.26	Электроника и схемотехника	ОПК-3
Б1.Б.27	Информационные технологии	ОПК-7
Б1.Б.28	Операционные системы	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.29	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.30	Культурология	ОК-6
Б1.Б.31	Политология	ОК-6
Б1.Б.32	Программирование на языках высокого уровня	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.33	Сетевые технологии	ОК-8; ПК-2

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.34	Моделирование систем	ОК-8; ПК-12
Б1.Б.35	Базы данных	ОК-8; ПК-2
Б1.Б.36	Автоматизированные системы обработки информаци	ОК-8; ПК-1
Б1.Б.37	3D-моделирование	ОК-8; ПК-12
Б1.Б.38	Экономика и менеджмент в информационной безопасности автоматизированных систем	ОК-2; ПК-7
Б1.Б.39	Физическая культура и спорт	ОК-9
Б1.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-9; ОПК-5; ОК-7; ОК-5; ОПК-2; ПСК-4.4; ПСК-4.2; ПСК-4.1; ОПК-7; ОПК-1; ПСК-4.3; ПК-4; ПК-5; ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-6; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-12; ПК-11; ПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-13
Б1.В.01	Основы защиты АИС	ПК-2; ПК-1; ПК-3; ПК-14
Б1.В.02	Теоретические основы защиты информации	ОПК-7; ПК-15
Б1.В.03	Безопасность вычислительных сетей	ПСК-4.2; ПК-4
Б1.В.04	Технология построения защищенных автоматизированных систем	ПСК-4.1; ПК-5; ПК-4; ПК-7
Б1.В.05	Безопасность операционных систем	ПСК-4.2; ПК-2
Б1.В.06	Безопасность систем баз данных	ПСК-4.2; ПК-2
Б1.В.07	КОИБАС	ПСК-4.4; ПСК-4.3; ПК-6; ПК-8; ПК-15; ПК-13
Б1.В.08	Безопасность информации в банковских системах	ПК-4
Б1.В.09	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-9
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору	ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК-7; ПК-8
Б1.В.ДВ.01.02	Психология и педагогика	ОК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору	ОК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.01	Социология	ОК-5; ПК-14
Б1.В.ДВ.02.02	Английский технический	ОК-7; ПК-14
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.01	Теория вероятностей и математическая статистика	ПК-11
Б1.В.ДВ.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ПК-6
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору	ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Теория функции комплексного переменного	ОПК-2; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Инженерная графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.01	Основы научных исследований	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.05.02	Математическая статистика	ПК-11; ПК-12
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Системы реального времени	ПК-2
Б1.В.ДВ.06.02	Основы радиотехники	ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору	ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Стандарты информационной безопасности	ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.02	Физические основы технической защиты информаци	ОПК-1; ПК-10; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.01	Компьютерная графика	ПК-8
Б1.В.ДВ.08.02	Прикладные компьютерные программы	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	WEB- технологии	ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Маркетинг	ПК-13
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору	ПК-2
Б1.В.ДВ.10.01	SQL-программирование	ПК-2
Б1.В.ДВ.10.02	Операционная система FreeBSD	ПК-2
Б2	Практики	ОК-6; ОК-8; ОК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	ОК-6; ОК-8; ОК-7; ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.4; ПСК-4.3; ПК-6; ПК-4; ПК-5; ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-7; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-9; ПК-10; ПК-15; ПК-14; ПК-13
Б2.В.01(У)	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков	ОК-7; ОК-6; ОК-8; ПК-2
Б2.В.02(П)	Производственная эксплуатационная практика	ПСК-4.1; ПСК-4.2; ПСК-4.3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-10; ПК-13; ПК-15
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	ПСК-4.2; ПСК-4.1; ПСК-4.4; ПСК-4.3; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-7; ПК-8; ПК-12; ПК-10; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-13
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ПСК-4.2; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ОК-1; ПСК-4.4; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б3.Б	Базовая часть	ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ПСК-4.2; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ОК-1; ПСК-4.4; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-14
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты (работа бакалавра)	ОК-3; ОК-2; ОК-4; ОК-6; ОК-5; ПСК-4.2; ПСК-4.1; ПСК-4.3; ОК-1; ПСК-4.4; ОПК-4; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-6; ОК-8; ОК-7; ОК-9; ОПК-2; ОПК-1; ПК-5; ПК-6; ПК-4; ПК-2; ПК-3; ПК-1; ПК-8; ПК-7; ПК-12; ПК-11; ПК-10; ПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-14
ФТД	Факультативы	ОК-6; ОПК-6
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-6; ОПК-6
ФТД.В.01	Этноконфессиональные ценности	ОК-6
ФТД.В.02	Первая помощь	ОПК-6

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ

	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)				235	253	244	60	24	36	62	31	31	60	28	32	62	26	36
Итого по ОП (без факультативов)				231	249	240	60	24	36	60	29	31	60	28	32	60	24	36
Дисциплины (модули)	71%	29%	48.3%	207	216	213	57	24	33	57	29	28	54	28	26	45	24	21
Базовая часть				150	159	151	47	17	30	45	27	18	32	16	16	27	16	11
Вариативная часть				57	66	62	10	7	3	12	2	10	22	12	10	18	8	10
Практики	0%	100%	0%	18	24	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Вариативная часть				18	24	18	3		3	3		3	6		6	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				4	4	4				2	2					2	2	
Вариативная часть				4	4	4				2	2					2	2	
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					60.8	-	65.6	56.5	-	67.8	60.8	-	63.6	58.5	-	55.5	60
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)						-			-			-			-		
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП без элект. курсов по физ.к.)					30.6	-	28.2	31	-	30.9	30.8	-	31.8	32.3	-	30.2	28.5
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.3	-	3.9	2.5	-	2.2	1.5	-	3.7	2.9	-	0.3	1.9
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Эк)						8	4	4	11	6	5	9	5	4	6	3	3
	ЗАЧЕТЫ (За)						13	5	8	10	4	6	11	5	6	10	5	5
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)												1		1	1		1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1	3	1	2	3	1	2
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					38.93%												
	в интерактивной форме					1%												