

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
"Воронежский государственный технический университет"

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки специалистов



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Колодяжный С.А.

"30"

08

20 17 г.

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 1 от 30.08.2017

10.05.03

Специальность 10.05.03 "Информационная безопасность автоматизированных систем"

специализация № 7 "Обеспечение информационной безопасности распределённых информационных систем"

Квалификация: специалист по защите информации
Форма обучения: очная
Срок обучения: 5л
<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- научно-исследовательская; - проектно-конструкторская; - контрольно-аналитическая; - организационно-управленческая; - эксплуатационная.

Год начала подготовки  
Образовательный стандарт

2017

1509

01.12.2016

## СОГЛАСОВАНО

Первый проректор

 / Сафонов С.В./

Председатель учебно-методического совета

 / Проскурин Д.К./

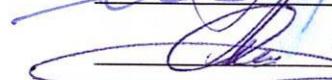
Начальник учебно-методического управления

 / Мышовская Л.П./

Декан факультета информационных технологий и  
компьютерной безопасности

 / Пасмурнов С.М./

Заведующий кафедрой систем информационной  
безопасности

 / Остапенко А.Г./



















						Закрепленная кафедра		Компетенции
Семестр А [ нед]						Код	Наименование	
Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ			

					24
					24

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--

						32	Философии, социологии и истории	ОК-3
						56	Экономической теории и экономическ	ОК-1
						54	Иностранных языков и технологии пер	ОК-7; ПК-1
						58	Высшей математики и физико-математ	ОК-8; ОПК-2
						58	Высшей математики и физико-математ	ОК-8; ОПК-2
						58	Высшей математики и физико-математ	ОПК-2
						58	Высшей математики и физико-математического моделирования	ОК-8; ОПК-2
						58	Высшей математики и физико-математического моделирования	ОПК-2
						78	Систем информационной безопасности	ОК-3; ОПК-2
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-2, 3, 4
						60	Физики(2)	ОК-8; ОПК-1
						58	Высшей математики и физико-математ	ОПК-2
						58	Высшей математики и физико-математ	ОПК-2
						62	Промышленной экологии и безопаснос	ОПК-7
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-5, 6; ПК-1
						78	Систем информационной безопасности	ОК-8; ОПК-5, 6
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-10
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-22
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-11
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-11
						78	Систем информационной безопасности	ОК-5; ОПК-6; ПК-1
						78	Систем информационной безопасности	ОК-8; ПК-14
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-14
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-15, 25, 26
						78	Систем информационной безопасности	ОК-8; ПК-10, 16
						78	Систем информационной безопасности	ОК-4; ПК-7, 16, 18, 21

						78	Систем информационной безопасности	ПК-11, 20, 23
						78	Систем информационной безопасности	ПК-2, 4, 11, 19, 28
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-12, 27
						69	Физической культуры и спорта	ОК-6, 9
						78	<i>Систем информационной безопасности</i>	<i>ПК-2, 8, 24; ПСК-7.1, 7.2</i>
						78	<i>Систем информационной безопасности</i>	<i>ПК-2, 3, 9, 17; ПСК-7.3, 7.5</i>
						78	<i>Систем информационной безопасности</i>	<i>ПК-2, 9, 10; ПСК-7.4</i>

						78	Систем информационной безопасности	ОК-3; ОПК-6; ПК-1
						78	Систем информационной безопасности	ОК-2, 5; ОПК-6; ПК-5
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-8; ПК-13, 15
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-1; ПК-5, 24
						78	Систем информационной безопасности	ПК-5, 13

						69	Физической культуры и спорта	ОК-8, 9

						78	Систем информационной безопасности	ОК-8; ОПК-6; ПК-18
						78	Систем информационной безопасности	ОК-3, 8; ПК-1

						78	Систем информационной безопасности	ПК-2, 5, 6
						78	Систем информационной безопасности	ПК-2, 5, 6
						78	Систем информационной безопасности	ПК-2, 5, 6

						78	Систем информационной безопасности	ПК-4, 28; ПСК-7.4
						78	Систем информационной безопасности	ОК-4; ПК-5, 7; ПСК-7.3

						78	Систем информационной безопасности	ПК-6, 17; ПСК-7.5
--	--	--	--	--	--	----	------------------------------------	-------------------

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции
	Итого	СР	Ауд		
12	648			18	

						78	Систем информационной безопасности	ОК-6, 7, 8; ОПК-2, 3, 4, 5, 8; ПК-1, 2
--	--	--	--	--	--	----	------------------------------------	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--

12		648			18			
						78	Систем информационной безопасности	ПК-1, 5, 7, 10, 12, 13, 14, 16, 17, 18, 20, 22, 24, 25, 27
12		648			18	78	Систем информационной безопасности	ОПК-1, 2, 3, 4, 5; ПК-4, 7, 19, 21, 22, 25, 26, 27, 28; ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5
						78	Систем информационной безопасности	ОПК-5; ПК-2, 3, 4, 8, 9, 11, 13, 15, 19, 21, 23, 26, 28
						78	Систем информационной безопасности	ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 18, 22, 25; ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции
	Итого	СР	Ауд		
4				6	

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Компетенции

Неделя	Часов			ЗЕТ	Компетенции		
	Итого	СР	Ауд				
4	216			6			
4	216			6	78	Систем информационной безопасности	ОК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9; ОПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8; ПК-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; ПСК-7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5

Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ		Компетенции
						78	Систем информационной безопасности ПК-5, 11, 17, 22; ПСК-7.2
						32	Философии, социологии и истории ОК-6

## Справочник компетенций

1	ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	Б1.Б.2	Философия
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
	Б1.В.ОД.2	Социотехнические основы информационной безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
	Б1.Б.1	История
	Б1.Б.9	Теория информации
	Б1.В.ОД.1	Основы национальной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.2	История защиты информации
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
	Б1.Б.26	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность распределённых информационных систем государственного и муниципального управления
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	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.21	Основы информационной безопасности
	Б1.В.ОД.2	Социотехнические основы информационной безопасности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт
	ФТД.2	Психология социального взаимодействия
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	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.3	Иностранный язык
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию

	Б1.Б.4	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.Б.16	Технологии и методы программирования
	Б1.Б.22	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.25	Сети и системы передачи информации
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационно психологическая безопасность
	Б1.В.ДВ.1.2	История защиты информации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	Б1.Б.30	Физическая культура и спорт
		Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы, применять соответствующий математический аппарат для формализации и решения профессиональных задач
	Б1.Б.11	Физика
	Б1.В.ОД.4	Математические основы риск-анализа
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
11	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
	Б1.Б.4	Алгебра и геометрия
	Б1.Б.5	Математический анализ
	Б1.Б.6	Дискретная математика
	Б1.Б.7	Теория вероятностей и математическая статистика
	Б1.Б.8	Математическая логика и теория алгоритмов
	Б1.Б.9	Теория информации
	Б1.Б.10	Информатика
	Б1.Б.12	Исследование операций и теории игр
	Б1.Б.13	Теория графов и её приложения
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности

	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
12	ОПК-3	способностью применять языки, системы и инструментальные средства программирования в профессиональной деятельности
	Б1.Б.10	Информатика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
13	ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять достижения современных информационных технологий для поиска информации в компьютерных системах, сетях, библиотечных фондах
	Б1.Б.10	Информатика
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
14	ОПК-5	способностью применять методы научных исследований в профессиональной деятельности, в том числе в работе над междисциплинарными и инновационными проектами
	Б1.Б.15	Языки программирования
	Б1.Б.16	Технологии и методы программирования
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
15	ОПК-6	способностью применять нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
	Б1.Б.15	Языки программирования
	Б1.Б.16	Технологии и методы программирования
	Б1.Б.21	Основы информационной безопасности
	Б1.В.ОД.1	Основы национальной безопасности
	Б1.В.ОД.2	Социотехнические основы информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационно психологическая безопасность
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
16	ОПК-7	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы защиты производственного персонала и населения в условиях чрезвычайных ситуаций
	Б1.Б.14	Безопасность жизнедеятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
17	ОПК-8	способностью к освоению новых образцов программных, технических средств и информационных технологий

	Б1.Б.17	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.18	Безопасность операционных систем
	Б1.Б.19	Безопасность сетей ЭВМ
	Б1.Б.20	Безопасность систем баз данных
	Б1.Б.23	Организация ЭВМ и вычислительных систем
	Б1.Б.24	Техническая защита информации
	Б1.Б.29	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б1.В.ОД.3	Физические основы защиты информации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
18	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
	Б1.Б.3	Иностранный язык
	Б1.Б.15	Языки программирования
	Б1.Б.21	Основы информационной безопасности
	Б1.В.ОД.1	Основы национальной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.2	История защиты информации
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
19	ПК-2	способностью создавать и исследовать модели автоматизированных систем
	Б1.Б.28	Управление информационной безопасностью
	Б1.Б.31.1	Информационная безопасности распределённых информационных систем
	Б1.Б.31.2	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем
	Б1.Б.31.3	Технология построения защищённых распределённых приложений
	Б1.В.ДВ.2.1	Математические основы управления рисками
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические модели информационного противоборства
	Б1.В.ДВ.2.3	Математическое моделирование информационных операций и атак
	Б2.У.1	Практика по получению первичных профессиональных умений, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
20	ПК-3	способностью проводить анализ защищенности автоматизированных систем

	Б1.Б.31.2	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
21	ПК-4	способностью разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.28	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление рисками в распределённых информационных системах
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
22	ПК-5	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.В.ОД.2	Социотехнические основы информационной безопасности
	Б1.В.ОД.4	Математические основы риск-анализа
	Б1.В.ОД.5	Социальные сети: риски и обеспечение безопасности
	Б1.В.ДВ.2.1	Математические основы управления рисками
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические модели информационного противоборства
	Б1.В.ДВ.2.3	Математическое моделирование информационных операций и атак
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность распределённых информационных систем государственного и муниципального управления
	ФТД.1	Информационное противоборство в мультисетевом пространстве
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
23	ПК-6	способностью проводить анализ, предлагать и обосновывать выбор решений по обеспечению эффективного применения автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности
	Б1.В.ДВ.2.1	Математические основы управления рисками
	Б1.В.ДВ.2.2	Математические модели информационного противоборства
	Б1.В.ДВ.2.3	Математическое моделирование информационных операций и атак
	Б1.В.ДВ.3.3	Основы противоборства распределённых информационных систем
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
24	ПК-7	способностью разрабатывать научно-техническую документацию, готовить научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных работ
	Б1.Б.26	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность распределённых информационных систем государственного и муниципального управления
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
25	ПК-8	способностью разрабатывать и анализировать проектные решения по обеспечению безопасности автоматизированных систем
	Б1.Б.31.1	Информационная безопасности распределённых информационных систем
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
26	ПК-9	способностью участвовать в разработке защищенных автоматизированных систем в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.31.2	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем
	Б1.Б.31.3	Технология построения защищённых распределённых приложений
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
27	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
	Б1.Б.17	Электроника и схемотехника
	Б1.Б.25	Сети и системы передачи информации
	Б1.Б.31.3	Технология построения защищённых распределённых приложений
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
28	ПК-11	способностью разрабатывать политику информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.19	Безопасность сетей ЭВМ
	Б1.Б.20	Безопасность систем баз данных
	Б1.Б.27	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б1.Б.28	Управление информационной безопасностью
	ФТД.1	Информационное противоборство в мультисетевом пространстве
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
29	ПК-12	способностью участвовать в проектировании системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы
	Б1.Б.29	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
30	ПК-13	способностью участвовать в проектировании средств защиты информации автоматизированной системы
	Б1.В.ОД.3	Физические основы защиты информации
	Б1.В.ОД.5	Социальные сети: риски и обеспечение безопасности

	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
31	ПК-14	способностью проводить контрольные проверки работоспособности применяемых программно-аппаратных, криптографических и технических средств защиты информации
	Б1.Б.22	Криптографические методы защиты информации
	Б1.Б.23	Организация ЭВМ и вычислительных систем
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
32	ПК-15	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при сертификации средств защиты информации автоматизированных систем
	Б1.Б.24	Техническая защита информации
	Б1.В.ОД.3	Физические основы защиты информации
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
33	ПК-16	способностью участвовать в проведении экспериментально-исследовательских работ при аттестации автоматизированных систем с учетом нормативных документов по защите информации
	Б1.Б.25	Сети и системы передачи информации
	Б1.Б.26	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
34	ПК-17	способностью проводить инструментальный мониторинг защищенности информации в автоматизированной системе и выявлять каналы утечки информации
	Б1.Б.31.2	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем
	Б1.В.ДВ.3.3	Основы противоборства распределенных информационных систем
	ФТД.1	Информационное противоборство в мультисетевом пространстве
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
35	ПК-18	способностью организовывать работу малых коллективов исполнителей, вырабатывать и реализовывать управленческие решения в сфере профессиональной деятельности
	Б1.Б.26	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б1.В.ДВ.1.1	Информационно психологическая безопасность
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа

	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
36	ПК-19	способностью разрабатывать предложения по совершенствованию системы управления информационной безопасностью автоматизированной системы
	Б1.Б.28	Управление информационной безопасностью
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
37	ПК-20	способностью организовать разработку, внедрение, эксплуатацию и сопровождение автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности
	Б1.Б.27	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
38	ПК-21	способностью разрабатывать проекты документов, регламентирующих работу по обеспечению информационной безопасности автоматизированных систем
	Б1.Б.26	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
39	ПК-22	способностью участвовать в формировании политики информационной безопасности организации и контролировать эффективность ее реализации
	Б1.Б.18	Безопасность операционных систем
	ФТД.1	Информационное противоборство в мультисетевом пространстве
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
40	ПК-23	способностью формировать комплекс мер (правила, процедуры, методы) для защиты информации ограниченного доступа
	Б1.Б.27	Разработка и эксплуатация защищенных автоматизированных систем
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
41	ПК-24	способностью обеспечить эффективное применение информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы с учетом требований информационной безопасности
	Б1.Б.31.1	Информационная безопасности распределённых информационных систем
	Б1.В.ОД.4	Математические основы риск-анализа
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

42	ПК-25	способностью обеспечить эффективное применение средств защиты информационно-технологических ресурсов автоматизированной системы и восстановление их работоспособности при возникновении нештатных ситуаций
	Б1.Б.24	Техническая защита информации
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
43	ПК-26	способностью администрировать подсистему информационной безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.24	Техническая защита информации
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
44	ПК-27	способностью выполнять полный объем работ, связанных с реализацией частных политик информационной безопасности автоматизированной системы, осуществлять мониторинг и аудит безопасности автоматизированной системы
	Б1.Б.29	Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности
	Б2.П.1	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
45	ПК-28	способностью управлять информационной безопасностью автоматизированной системы
	Б1.Б.28	Управление информационной безопасностью
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление рисками в распределённых информационных системах
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.3	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
46	ПСК-7.1	способностью разрабатывать и исследовать модели информационно-технологических ресурсов, разрабатывать модели угроз и модели нарушителя информационной безопасности в распределённых информационных системах
	Б1.Б.31.1	Информационная безопасности распределённых информационных систем
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
47	ПСК-7.2	способностью проводить анализ рисков информационной безопасности и разрабатывать, руководить разработкой политики безопасности в распределённых информационных системах
	Б1.Б.31.1	Информационная безопасности распределённых информационных систем
	ФТД.1	Информационное противоборство в мультисетевом пространстве
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

48	ПСК-7.3	способностью проводить аудит защищенности информационно-технологических ресурсов распределенных информационных систем
	Б1.Б.31.2	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем
	Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность распределённых информационных систем государственного и муниципального управления
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
49	ПСК-7.4	способностью проводить удаленное администрирование операционных систем и систем баз данных в распределенных информационных системах
	Б1.Б.31.3	Технология построения защищённых распределённых приложений
	Б1.В.ДВ.3.1	Управление рисками в распределённых информационных системах
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
50	ПСК-7.5	способностью координировать деятельность подразделений и специалистов по защите информации в организациях, в том числе на предприятии и в учреждении
	Б1.Б.31.2	Методы проектирования защищённых распределённых информационных систем
	Б1.В.ДВ.3.3	Основы противоборства распределенных информационных систем
	Б2.П.2	Преддипломная практика
	Б2.П.4	Научно-исследовательская работа
	Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты







## Сводные данные

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			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				296	310	304	60	28.75	31.25	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	60	29	31	64	40	24
Итого по ООП (без факультативов)				294	306	300	60	28.75	31.25	60	28.5	31.5	60	27.5	32.5	60	29	31	60	36	24
Итого по блоку Б1	79%	21%	43.6%	261	267	264	57	28.75	28.25	57	28.5	28.5	57	27.5	29.5	57	29	28	36	36	
Дисциплины (модули)	79%	21%	43.6%	261	267	264	57	28.75	28.25	57	28.5	28.5	57	27.5	29.5	57	29	28	36	36	
Базовая часть				186	216	209	41	22.25	18.75	51	28.5	22.5	45	19.5	25.5	41.5	21.5	20	30.5	30.5	
Вариативная часть				51	75	55	16	6.5	9.5	6		6	12	8	4	15.5	7.5	8	5.5	5.5	
Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)				27	30	30	3		3	3		3	3		3	3		3	18		18
Базовая часть				27	30	30	3		3	3		3	3		3	3		3	18		18
Вариативная часть																					
Государственная итоговая аттестация				6	9	6													6		6
Базовая часть				6	9	6													6		6
Вариативная часть																					
Факультативы				2	4	4													4	4	
Доля ... занятий от аудиторных	лекционных			54.22%																	
	в интерактивной форме			20.5%																	
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			55.8			-	55.1	55.1	-	53.5	56.2	-	52.5	58.6	-	55.6	56	-	58.7	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)			53.1			-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	49.1	
	в период гос.экзаменов						-			-			-			-			-		
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)			24.6			-	24.7	25.2	-	24.7	25.2	-	24.7	25.2	-	24.7	25.2	-	22.4	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР			24.3			-	24.7	25.2	-	24.7	25.2	-	24.7	22.6	-	24.7	25.2	-	22.4	
Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)			2.1			-	2.1	2.1	-	1.1	2.7	-	2.1	3.5	-	2.1	3.5	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)			6			3	3		6	3	3	6	3	3	6	3	3	5	5	
	ЗАЧЕТЫ (За)			9			5	4		11	5	6	6	3	3	6	2	4			
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)			3			1	2		2	1	1	6	3	3	2	2		1	1	
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									4	2	2	3	2	1	4	2	2	2	2	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)			4			2	2					1		1						
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)																				
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																				
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																				
	ЭССЕ (Эс)																				
РГР (РГР)																					

Примечание

1. Контактная работа по всем типам учебной и производственной практик и в процессе Государственной итоговой аттестации устанавливается в соответствии с требованиями Норм времени для расчета объема учебной работы, применяемых в ВГУ.