

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Ястребов Олег Александрович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 27.02.2025 15:48:51  
Уникальный программный ключ:  
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов  
имени Патриса Лумумбы»**

**Факультет искусственного интеллекта**

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

Одобрена на заседании Ученого  
совета РУДН протокол №УС-00  
от «01» ноября 2024 г.

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)**

Направление подготовки/специальность:

**10.04.01 Информационная безопасность**

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Направленность (профиль/специализация):

**Управление информационной безопасностью**

(наименование ОП ВО)

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями: **ФГОС  
ВО**, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1455 от «26» ноября 2020 г.

Уровень образования:

**Высшее образование - магистратура**

(бакалавриат/специалитет/магистратура/ординатура – вписать нужное)

Квалификация выпускника:

**Магистр**

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. №1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

**2 года**

(очная форма обучения)

-

(очно-заочная форма обучения)

-

(заочная форма обучения)

2025 г.

## **1. ЦЕЛЬ (МИССИЯ) ОП ВО**

Цель открытия и реализации ОП ВО заключается в подготовке всесторонне развитых, высококвалифицированных и конкурентоспособных кадров в области информационной безопасности, способных применять приобретенные в ходе обучения компетенции для организации процесса защиты информации на объектах информатизации в условиях существования угроз в информационной сфере.

Миссией ОП ВО является вклад в развитие кадрового потенциала Российской Федерации в сфере информационной безопасности в целях обеспечения выполнения приоритетных задач научно-технологического развития страны.

ОП ВО формирует предусмотренные ФГОС ВО универсальные и общепрофессиональные компетенции в области информационной безопасности, а также профессиональные компетенции, разработанные на основе профессиональных стандартов 06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 533н, и 06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н.

Получаемый уровень образования позволит выпускникам ОП ВО занимать как должности, относящиеся к категориям ведущих и главных специалистов (ведущий инженер - разработчик систем защиты информации, ведущий специалист по защите информации, главный специалист по защите информации), так и руководящие должности (руководитель проектов в области разработки систем защиты информации, руководитель отдела систем защиты информации, руководитель департамента (отдела) исследований и разработок, заместитель руководителя департамента (отдела) исследований и разработок).

## **2. АКТУАЛЬНОСТЬ, СПЕЦИФИКА, УНИКАЛЬНОСТЬ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Высокий темп развития экономической, информационной, социальной инфраструктуры и цифровых технологий, широкое использование их во всех сферах человеческой деятельности является отличительной чертой современного общества. Информационная сфера становится присущим компонентом экономической составляющей страны, оказывает активное влияние на состояние политической, экономической, оборонной и других составляющих безопасности Российской Федерации. Высокая значимость информации обусловлена увеличивающимися темпами роста информационной индустрии по сравнению с иными экономическими видами деятельности.

Одновременно с процессами информатизации происходит формирование и увеличение новых угроз безопасности информации, влияющих на государственную и коммерческую деятельность, и так же

представляющих опасность для личности и общества в целом. Неправомерный доступ, изменение, уничтожение или передача конфиденциальной информации, как и нарушение процессов её обработки в информационных системах, причиняют с каждым годом все более существенный ущерб всем участникам процессов информационного взаимодействия. В этих условиях возрастает необходимость в целенаправленной подготовке квалифицированных специалистов в области информационной безопасности для решения задач по обеспечению защиты конфиденциальной информации.

Кроме того, задачи по обеспечению информационной безопасности становятся все более актуальными с внедрением систем сбора, хранения и обработки информации в такие сферы как жилищно-коммунальное хозяйство, управление городским хозяйством, медицинская деятельность, электронное голосование, электронные государственные услуги и т.д. Также, согласно Указу Президента РФ от 01 мая 2022 года, с изменениями на 13 июня 2024 года «О дополнительных мерах по обеспечению информационной безопасности» необходимо предпринять ряд мер по повышению уровня информационной безопасности в ряде государственных органов, государственных фондах, корпорациях, стратегических предприятиях, системообразующих организациях российской экономики и другим, необходимо установить ответственность за обеспечение информационной безопасности, в том числе создать структурные подразделения, ответственные за обеспечения информационной безопасности.

Специфика ОП ВО заключается в комплексном подходе к подготовке специалистов, способных не только разрабатывать и внедрять средства защиты информации, но и эффективно управлять процессами обеспечения информационной безопасности в организациях. ОП ВО гармонично сочетает изучение передовых технологий защиты информации с освоением дисциплин, направленных на формирование управленческих компетенций. Элективные дисциплины, включенные в программу, позволят обучающимся углубить знания в выбранных областях, таких как аудит, управление рисками и управление инцидентами информационной безопасности. Научно-исследовательская компонента ОП ВО способствует развитию у обучающихся аналитических способностей и практических навыков, необходимых для решения комплексных задач в сфере управления информационной безопасностью.

Уникальность программы заключается в интеграции лучших практик ФУМО ВО ИБ в структуру и содержание программы с учетом требований современного рынка труда в области информационной безопасности.

### **3. ПОТРЕБНОСТЬ РЫНКА ТРУДА В ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ПО ПРОФИЛЮ ОП ВО**

На российском рынке труда в сфере информационной безопасности за последние пять лет сформировался острый дефицит специалистов, в том числе в условиях выхода на первый план вопросов технологического суверенитета и национальной безопасности. Рынок информационной безопасности России

сегодня активно растет. За последние десять лет число специалистов, работающих в данной сфере, увеличилось в два раза, и также кратно вырос дефицит кадров. По оценкам экспертов, в течение ближайших пяти лет потребность рынка в специалистах по информационной безопасности может превысить четверть миллиона человек. Таким образом, востребованность выпускников ОП ВО «Управление информационной безопасностью» на рынке труда обусловлена непрерывно возрастающей необходимостью обеспечения информационной безопасности объектов информатизации во всех отраслях экономики, что в свою очередь связано с непрерывным появлением новых угроз безопасности информационных и управляющих систем, хранящейся и обрабатываемой в них информации.

#### **4. ОСОБЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ПОТЕНЦИАЛЬНЫМ АБИТУРИЕНТАМ**

Требования к лицам, поступающим на обучение по ОП ВО «Управление информационной безопасностью», регламентированы Правилами приема в ФГАОУ ВО РУДН на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры.

Вступительное испытание в магистратуру РУДН по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, ОП «Управление информационной безопасностью» в соответствии с Правилами приёма и Программой вступительных испытаний проводится в форме конкурса портфолио (конкурса документов). Перечень документов, которые учитываются в портфолио, и критерии их оценивания приведены в Программе вступительных испытаний по данной ОП ВО.

#### **5. ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ОП ВО**

5.1. При реализации ОП ВО может частично применяться электронное обучение, дистанционные образовательные технологии.

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

5.3. Программа может быть адаптирована для обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы».

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/ производственных практик и(или) НИР

<b>Практика*</b>	<b>База проведения практики</b>
Производственная практика - проектно-технологическая практика, стационарная	Научные лаборатории ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Производственная практика – научно-исследовательская работа, стационарная	Научные лаборатории ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
Производственная практика -	Научные лаборатории ФГАОУ ВО «Российским

Преддипломная практика, стационарная	университетом дружбы народов имени Патриса Лумумбы»
---	--

\* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

## 6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область профессиональной деятельности и (или) сфера профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность: 06 Связь, информационные и коммуникационные технологии (в сферах: защиты информации в компьютерных системах и сетях, автоматизированных системах, системах и сетях электросвязи; технической защиты информации; защиты значимых объектов критической информационной инфраструктуры, информационно-аналитических систем безопасности).

6.2. В рамках освоения программы магистратуры выпускники готовятся к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: проектный, научно-исследовательский, организационно-управленческий.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа\*:

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование ОТФ	уровень квалификации	наименование ТФ	код	уровень (подуровень) квалификации
06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей	С	Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей	7	Проведение контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	С/01.7	7
				Разработка требований по защите, формирование политик безопасности компьютерных систем и сетей	С/02.7	7
				Проведение анализа безопасности компьютерных систем	С/03.7	7
				Проведение инструментального мониторинга защищенности	С/05.7	7

				компьютерных систем и сетей		
06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах	С	Разработка систем защиты информации автоматизированных систем, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	7	Разработка проектных решений по защите информации в автоматизированных системах	C/02.7	7
				Разработка эксплуатационной документации на системы защиты информации автоматизированных систем	C/03.7	7
				Разработка программных и программно-аппаратных средств для систем защиты информации автоматизированных систем	C/04.7	7
06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах	D	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости	7	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе	D/01.7	7
				Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой	D/02.7	7
				Разработка архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы	D/03.7	7
				Моделирование защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации	D/04.7	7

\* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

## 7. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
-----------------------	--

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-1.1. Анализирует поставленную задачу, выделяя ее базовые составляющие, определяет и ранжирует информацию, требуемую для её решения; УК-1.2. Осуществляет поиск информации для решения, поставленной задачи по различным типам запросов, предлагает варианты её решения и анализирует возможные последствия их использования.
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-2.1. Анализирует план-график реализации проекта в целом и выбирает оптимальный способ решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; УК-2.2. Контролирует ход выполнения проекта, корректирует план-график в соответствии с результатами контроля.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-3.1. Формулирует и учитывает в своей деятельности особенности поведения групп людей, выделенных в зависимости от поставленной цели; УК-3.2. Анализирует возможные последствия личных действий и планирует свои действия для достижения заданного результата.
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.	УК-4.1. Выбирает стиль делового общения, в зависимости от языка общения, цели и условий партнерства; УК-4.2. Использует диалог для сотрудничества в академической коммуникации общения с учетом личности собеседников, их коммуникативно-речевой стратегии и тактики, степени официальности обстановки.
УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-5.1. Находит и использует при социальном и профессиональном общении информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; УК-5.2. Обосновывает особенности проектной и командной деятельности с представителями других этносов и (или) конфессий.
УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.	УК-6.1. Анализирует свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения поставленной задачи; УК-6.2. Распределяет задачи на долго-, средне- и краткосрочные с обоснованием актуальности и анализа ресурсов для их выполнения.

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

<b>Код и наименование ОПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ОПК-1. Способен обосновывать требования к системе обеспечения	ОПК-1.1. Обосновывает требования к системе обеспечения информационной безопасности; ОПК-1.2. Разрабатывает проект технического задания на создание системы обеспечения информационной

информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание.	безопасности.
ОПК-2. Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности.	ОПК-2.1. Знает порядок разработки и структуру технических проектов систем (подсистем либо компонентов систем) обеспечения информационной безопасности; ОПК-2.2. Разрабатывает технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности.
ОПК-3. Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности.	ОПК-3.1. Знает порядок разработки и требования к организационно-распорядительным документам по обеспечению информационной безопасности; ОПК-3.2. Разрабатывает проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности.
ОПК-4. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок.	ОПК-4.1. Осуществляет сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования; ОПК-4.2. Разрабатывает планы и программы проведения научных исследований и технических разработок.
ОПК-5. Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.	ОПК-5.1. Проводит научные исследования, включая экспериментальные, и обрабатывает результаты исследований; ОПК-5.2. Оформляет научно-технические отчеты, обзоры, готовит по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)\*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

<b>Код и наименование ПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Код и наименование проф. стандарта, на основании которого</b>
------------------------------	---	--

		сформулирована ПК (при наличии)
ПК-1. Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей	ПК-1.1. Проводит контрольные проверки работоспособности и эффективности применяемых программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных системах и сетях; ПК-1.2. Проводит анализ безопасности компьютерных систем; ПК-1.3. Проводит инструментальный мониторинг защищенности компьютерных систем и сетей.	06.032 «Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей».
ПК-2. Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем.	ПК-2.1. Проводит тестирование систем защиты информации автоматизированных систем; ПК-2.2. Разрабатывает проектные решения по защите информации в автоматизированных системах; ПК-2.3. Разрабатывает программные и программно-аппаратные средства для систем защиты информации автоматизированных систем.	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах».
ПК-3. Способен формировать требования к защите информации в автоматизированных системах	ПК-3.1. Обосновывает необходимость защиты информации в автоматизированной системе; ПК-3.2. Определяет угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой; ПК-3.3. Моделирует защищенные автоматизированные системы с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации.	06.033 «Специалист по защите информации в автоматизированных системах».

\* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

**8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ**, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Управление информационной безопасностью», по направлению подготовки/специальности 10.04.01 Информационная безопасность

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.	УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.	УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели.	УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального	УК-5. Способен анализировать и учить разноеобразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.	УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способности ее совершенствования на основе самооценки.
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>	<b>УК-3.1; УК-3.2</b>	<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1; УК-5.2</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>	<b>УК-3.1; УК-3.2</b>	<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1; УК-5.2</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>	<b>УК-3.1; УК-3.2</b>	<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1; УК-5.2</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
Б1.О.01.01	Теория и методология научных исследований	УК-1.1; УК-1.2					
Б1.О.01.02	Профессиональное общение и межкультурное взаимодействие в команде			УК-3.1; УК-3.2	УК-4.1; УК-4.2	УК-5.1; УК-5.2	
Б1.О.01.03	Теория управления	УК-1.1					
Б1.О.01.04	Управление проектами	УК-1.1; УК-1.2	УК-2.1; УК-2.2	УК-3.1; УК-3.2			УК-6.1; УК-6.2
Б1.О.01.05	Теория игр и исследование операций	УК-1.1					
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык как иностранный</b>				<b>УК-4.1; УК-4.2</b>		
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1; УК-4.2		
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности				УК-4.1; УК-4.2		
<b>Б1.О.02</b>	<b>Вариативная компонента</b>		<b>УК-2.1; УК-2.2</b>	<b>УК-3.1; УК-3.2</b>		<b>УК-5.1; УК-5.2</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
Б1.О.02.01	Защищенные информационные системы						
Б1.О.02.02	Технологии обеспечения						

	информационной безопасности						
Б1.О.02.03	Разработка организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности						
Б1.О.02.04	Управление информационной безопасностью		УК-2.1; УК-2.2	УК-3.1; УК-3.2			УК-6.2
Б1.О.02.05	Методология проектирования систем обеспечения информационной безопасности						
Б1.О.02.06	Разработка технической документации						
Б1.О.02.07	Информационно-психологическая безопасность					УК-5.1; УК-5.2	УК-6.1
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>						
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Блок дисциплин на иностранном языке по выбору (1 из 2)</b>						
Б1.В.ДВ.01.01	Международные аспекты противодействия киберпреступности и кибертерроризму / International legal frameworks for combating cybercrime and cyberterrorism						
Б1.В.ДВ.01.02	Международно-правовое регулирование в области информационной безопасности / International legal regulation of information security						
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>						
Б1.В.ДВ.02.01	Системы обнаружения вторжений						
Б1.В.ДВ.02.02	Методы выявления и анализа инцидентов информационной безопасности						
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>						
Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства анализа рисков информационной безопасности						
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование систем обеспечения информационной безопасности						
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>						
Б1.В.ДВ.04.01	Практические аспекты аудита информационной безопасности						
Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение непрерывности бизнеса						

<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>		<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>		<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
<b>Б2.О.01</b>	<b>Вариативная компонента</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>		<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа	УК-1.1; УК-1.2			УК-4.1; УК-4.2		УК-6.1; УК-6.2
Б2.О.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	УК-1.1; УК-1.2	УК-2.1; УК-2.2		УК-4.1; УК-4.2	УК-5.1	УК-6.1; УК-6.2
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>		<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	УК-1.1; УК-1.2	УК-2.1; УК-2.2		УК-4.1; УК-4.2	УК-5.1	УК-6.1; УК-6.2
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>	<b>УК-2.1; УК-2.2</b>	<b>УК-3.1; УК-3.2</b>	<b>УК-4.1; УК-4.2</b>	<b>УК-5.1; УК-5.2</b>	<b>УК-6.1; УК-6.2</b>
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2	УК-2.1; УК-2.2	УК-3.1; УК-3.2	УК-4.1; УК-4.2	УК-5.1; УК-5.2	УК-6.1; УК-6.2
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>	<b>УК-1.1; УК-1.2</b>					
ФТД.01	Информационные базы данных	УК-1.2					
ФТД.02	Дисциплины междисциплинарного модуля	УК-1.1; УК-1.2					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		ОПК-1. Способен обобщать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на ее создание.	ОПК-2. Способен разрабатывать технический проект системы (подсистемы либо компонента системы) обеспечения информационной безопасности.	ОПК-3. Способен разрабатывать проекты организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности.	ОПК-4. Способен осуществлять сбор, обработку и анализ научно-технической информации по теме исследования, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок.	ОПК-5. Способен проводить научные исследования, включая экспериментальные, обрабатывать результаты исследований, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, готовить по результатам выполненных исследований научные доклады и статьи.
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2</b>	<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2</b>	<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2</b>	<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2</b>	<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>	<b>ОПК-1.1</b>	<b>ОПК-2.2</b>		<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
Б1.О.01.01	Теория и методология научных исследований				ОПК-4.1; ОПК-4.2	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.01.02	Профессиональное общение и межкультурное взаимодействие в команде					
Б1.О.01.03	Теория управления		ОПК-2.2			
Б1.О.01.04	Управление проектами					
Б1.О.01.05	Теория игр и исследование операций	ОПК-1.1				
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык как иностранный</b>					
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности					
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности					
<b>Б1.О.02</b>	<b>Вариативная компонента</b>	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2</b>	<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2</b>		
Б1.О.02.01	Защищенные	ОПК-1.1; ОПК-1.2				

	информационные системы					
Б1.О.02.02	Технологии обеспечения информационной безопасности	ОПК-1.1	ОПК-2.1	ОПК-3.1		
Б1.О.02.03	Разработка организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности			ОПК-3.1; ОПК-3.2		
Б1.О.02.04	Управление информационной безопасностью	ОПК-1.1		ОПК-3.1		
Б1.О.02.05	Методология проектирования систем обеспечения информационной безопасности		ОПК-2.1; ОПК-2.2			
Б1.О.02.06	Разработка технической документации	ОПК-1.1; ОПК-1.2				
Б1.О.02.07	Информационно-психологическая безопасность	ОПК-1.1				
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Блок дисциплин на иностранном языке по выбору (1 из 2)</b>					
Б1.В.ДВ.01.01	Международные аспекты противодействия киберпреступности и кибертерроризму / International legal frameworks for combating cybercrime and cyberterrorism					
Б1.В.ДВ.01.02	Международно-правовое регулирование в области информационной безопасности / International legal regulation of information security					
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>					

Б1.В.ДВ.02.01	Системы обнаружения вторжений					
Б1.В.ДВ.02.02	Методы выявления и анализа инцидентов информационной безопасности					
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>					
Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства анализа рисков информационной безопасности					
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование систем обеспечения информационной безопасности					
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>					
Б1.В.ДВ.04.01	Практические аспекты аудита информационной безопасности					
Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение непрерывности бизнеса					
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>ОПК-1.2</b>	<b>ОПК-2.2</b>	<b>ОПК-3.2</b>	<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>	<b>ОПК-1.2</b>	<b>ОПК-2.2</b>	<b>ОПК-3.2</b>	<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
<b>Б2.О.01</b>	<b>Вариативная компонента</b>	<b>ОПК-1.2</b>	<b>ОПК-2.2</b>	<b>ОПК-3.2</b>	<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа				ОПК-4.1; ОПК-4.2	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б2.О.01.02(П)	Проектно-технологическая практика	ОПК-1.2	ОПК-2.2	ОПК-3.2	ОПК-4.2	
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>					
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика					
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОПК-1.1; ОПК-1.2</b>	<b>ОПК-2.1; ОПК-2.2</b>	<b>ОПК-3.1; ОПК-3.2</b>	<b>ОПК-4.1; ОПК-4.2</b>	<b>ОПК-5.1; ОПК-5.2</b>
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1.1; ОПК-1.2	ОПК-2.1; ОПК-2.2	ОПК-3.1; ОПК-3.2	ОПК-4.1; ОПК-4.2	ОПК-5.1; ОПК-5.2
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>					

ФТД.01	Информационные базы данных					
ФТД.02	Дисциплины междисциплинарного модуля					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ		
		ПК-1. Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей	ПК-2. Способен разрабатывать системы защиты информации автоматизированных систем.	ПК-3. Способен формировать требования к защите информации в автоматизированных системах
<b>Б1</b>	<b>Дисциплины (модули)</b>			
<b>Б1.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
<b>Б1.О.01</b>	<b>Базовая компонента</b>			
Б1.О.01.01	Теория и методология научных исследований			
Б1.О.01.02	Профессиональное общение и межкультурное взаимодействие в команде			
Б1.О.01.03	Теория управления			
Б1.О.01.04	Управление проектами			
Б1.О.01.05	Теория игр и исследование операций			
<b>Б1.О.01.ДВ.01</b>	<b>Иностранный язык / Русский язык как иностранный</b>			
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности			
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык как иностранный в профессиональной деятельности			
<b>Б1.О.02</b>	<b>Вариативная компонента</b>			
Б1.О.02.01	Защищенные информационные системы			
Б1.О.02.02	Технологии обеспечения информационной безопасности			
Б1.О.02.03	Разработка организационно-распорядительных документов по обеспечению информационной безопасности			
Б1.О.02.04	Управление информационной безопасностью			
Б1.О.02.05	Методология проектирования систем обеспечения информационной			

	безопасности			
Б1.О.02.06	Разработка технической документации			
Б1.О.02.07	Информационно-психологическая безопасность			
<b>Б1.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>	<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
<b>Б1.В.ДВ.01</b>	<b>Блок дисциплин на иностранном языке по выбору (1 из 2)</b>			<b>ПК-3.1; ПК-3.2</b>
Б1.В.ДВ.01.01	Международные аспекты противодействия киберпреступности и кибертерроризму / International legal frameworks for combating cybercrime and cyberterrorism			ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.01.02	Международно-правовое регулирование в области информационной безопасности / International legal regulation of information security			ПК-3.1; ПК-3.2
<b>Б1.В.ДВ.02</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>	<b>ПК-2.1</b>	<b>ПК-3.2</b>
Б1.В.ДВ.02.01	Системы обнаружения вторжений	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-3.2
Б1.В.ДВ.02.02	Методы выявления и анализа инцидентов информационной безопасности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1	ПК-3.2
<b>Б1.В.ДВ.03</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>	<b>ПК-1.3</b>		<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
Б1.В.ДВ.03.01	Инструментальные средства анализа рисков информационной безопасности	ПК-1.3		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.03.02	Имитационное моделирование систем обеспечения информационной безопасности	ПК-1.3		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<b>Б1.В.ДВ.04</b>	<b>Элективные дисциплины (1 из 2)</b>		<b>ПК-2.2; ПК-2.3</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2</b>
Б1.В.ДВ.04.01	Практические аспекты аудита информационной безопасности		ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.ДВ.04.02	Обеспечение непрерывности бизнеса		ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2
<b>Б2</b>	<b>Практика</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>	<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
<b>Б2.О</b>	<b>Обязательная часть</b>			
<b>Б2.О.01</b>	<b>Вариативная компонента</b>			
Б2.О.01.01(Н)	Научно-исследовательская работа			
Б2.О.01.02(П)	Проектно-технологическая практика			
<b>Б2.В</b>	<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>	<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>

Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<b>Б3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3</b>	<b>ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3</b>	<b>ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3</b>
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
<b>ФТД</b>	<b>Факультативные дисциплины</b>			
ФТД.01	Информационные базы данных			
ФТД.02	Дисциплины междисциплинарного модуля			