

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Андрей Драгомирович Хлутков  
Должность: директор  
Дата подписания: 04.12.2024 01:22:47  
Уникальный программный ключ:  
880f7c07c583b07b775f66048850204b15ca9fd2

**Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ ПРИ ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ»**

**Северо-Западный институт управления - филиал РАНХиГС**

УТВЕРЖДЕНО  
Директором СЗИУ РАНХиГС

Электронная подпись

**ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
ПРОГРАММЫ МАГИСТРАТУРЫ  
по направлению подготовки**

38.04.05 Бизнес-информатика  
(код, наименование направления подготовки)

Аналитическое обеспечение информационной безопасности  
(направленность(профиль))

очная  
(формы обучения)

Год набора - 2024

Санкт-Петербург, 2023 г.

## 1. Общие положения

1.1. Образовательная программа по направлению подготовки магистратуры 38.04.05 Бизнес-информатика сформирована в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта (38.04.05 Бизнес-информатика), утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. N 952 и образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.04.05 Бизнес-информатика федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации», утвержденного приказом ректора РАНХиГС от 29 марта 2021 г. № 01-3036.

1.2. Выпускникам, завершившим обучение по образовательной программе, присваивается квалификация: Магистр.

1.3. Образовательная программа осваивается на государственном языке Российской Федерации (русском).

1.4. Срок получения образования по образовательной программе составляет 2 года.

1.5. Образовательная программа разработана в соответствии с рекомендациями и требованиями к разработке программы, утвержденными приказом № 01-3055 от 29.03.2021 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения в РАНХиГС ОП ВО для применения в работе с программами, начиная с 2022 г.».

1.6. Образовательная программа не реализуется с применением сетевой формы обучения.

1.7. Образовательная программа реализуется с применением дистанционных образовательных технологий (25 % образовательной программы).

1.8. Обязательная часть, без учета объема государственной итоговой аттестации, составляет 21,7 % от общего объема образовательной программы.

1.9. Образовательная программа разработана без применения модульного принципа организации образовательного процесса.

## 2. Компетентностная модель выпускника

### 2.1. Общая характеристика осваиваемой профессиональной деятельности

2.1.1. Образовательная программа разработана с учетом требований следующих профессиональных стандартов:

№ п/п	Наименование профессионального стандарта	Приказ Минтруда России		Регистрационный номер Минюста России		Гиперссылка
		номер	дата	номер	дата	
1.	Бизнес-аналитик	592н	25.09.2018	52408	11.10.2018	<a href="#">Профстандарт 08.037   Бизнес-аналитик   Профессиональные стандарты 2022 (classinform.ru)</a>
2.	Менеджер по информационным технологиям	588н	30.08.2021	65223	01.10.2021	<a href="#">Профстандарт 06.014   Менеджер по информационным технологиям  </a>

						<a href="#">Профессиональные стандарты 2022 (classinform.ru)</a>
3.	Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности	425н	20.07.2022	69718	22.08.22	<a href="#">Профстандарт 06.031   Специалист по автоматизации информационно-аналитической деятельности   Профессиональные стандарты 2023 (classinform.ru)</a>
4.	Специалист по защите информации в автоматизированных системах	525н	14.09.2022	70543	14.10.2022	<a href="#">Профстандарт 06.033   Специалист по защите информации в автоматизированных системах   Профессиональные стандарты 2023 (classinform.ru)</a>

2.1.2. В результате освоения образовательной программы выпускник будет готов осуществлять профессиональную деятельность в области и (или) сфере профессиональной деятельности:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных исследований);

06 Связь и информационно-коммуникационные технологии (в сферах: проектирования архитектуры предприятий различной отраслевой принадлежности и различных форм собственности; стратегического планирования развития информационных систем (далее - ИС) и информационно-коммуникационных технологий (далее - ИКТ) управления предприятием; организации процессов жизненного цикла ИС и ИКТ управления предприятием, информационно-аналитической поддержки процессов принятия решений; консалтинга, в экспертно-аналитических службах; предпринимательской и инновационной деятельности);

07 Административно-управленческая и офисная деятельность (в сфере анализа, регламентирования, проектирования, оптимизации, автоматизации, внедрения и контроля процессов и административных регламентов организаций с применением информационных технологий);

08 Финансы и экономика (в сферах: бизнес-анализа; управления жизненным циклом платежных систем различного уровня, сервисов и инструментов на их базе).

Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях профессиональной деятельности и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника.

2.1.3. В результате освоения образовательной программы выпускник будет готов к решению задач профессиональной деятельности следующего типа/типов:

Основной тип деятельности: аналитический.

Дополнительные типы деятельности: проектный.

2.1.4. В результате освоения образовательной программы выпускник готов: к выполнению следующих трудовых/профессиональных действий (определены по результатам форсайт-сессии):

Обобщенные трудовые действия			Профессиональные действия	
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код
			<b>06.014 МЕНЕДЖЕР ПО ИНФОРМАЦИОННЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ</b>	
В	Управление сервисами ИТ организации	7	Управление совершенствованием ИТ-сервисов	В/01.7
			Управление программами ИТ-проектов	В/03.7
			Управление уровнем предоставления ИТ-сервисов	В/04.7
			Управление отношениями с внутренними заказчиками ИТ-сервисов	В/05.7
			<b>06.031 СПЕЦИАЛИСТ ПО АВТОМАТИЗАЦИИ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ</b>	
С	Проектирование ИАС в защищенном исполнении	7	Проведение предпроектного обследования служебной деятельности и информационных потребностей автоматизируемых подразделений	С/01.7
			Выбор технологии и основных компонентов обеспечивающей части создаваемых ИАС	С/02.7
			Разработка проектных документов на создаваемые ИАС	С/03.7
			Проектирование обеспечивающей части ИАС	С/04.7
			Исследование эффективности ИАС	С/05.7
			<b>06.033 СПЕЦИАЛИСТ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ В АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМАХ</b>	
D	Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах, используемых в том числе на объектах критической информационной	7	Обоснование необходимости защиты информации в автоматизированной системе	D/01.7
			Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой	D/02.7
			Разработка архитектуры системы защиты информации автоматизированной системы	D/03.7
			Моделирование защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств	D/04.7

	инфраструктуры, в отношении которых отсутствует необходимость присвоения им категорий значимости		и способов защиты информации	
			<b>08.037 БИЗНЕС-АНАЛИТИК</b>	
E	Управление бизнес-анализом	7	<i>Обоснование подходов, используемых в бизнес-анализе</i>	E/01.7
			<i>Руководство бизнес-анализом</i>	E/02.7
F	Аналитическое обеспечение разработки стратегии изменений организации	7	<i>Определение направлений развития организации</i>	F/01.7
			<i>Разработка стратегии управления изменениями в организации</i>	F/02.7

2.2. В результате освоения образовательной программы у обучающихся будут сформированы следующие компетенции, измеряемые на основе следующих ключевых индикаторов:

Коды компетенций	Наименования компетенций	Ключевые индикаторы компетенций
<b>УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (УК)</b>		
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Вырабатывает стратегию действий, направленную на устранение рисков возникновения проблемных ситуаций
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	Оценивает ресурсы и определяет способы управления проектом с учетом последовательности этапов его жизненного цикла
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	Использует властные полномочия для организации работы команды по достижению поставленной цели
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	Организует и осуществляет коммуникативное взаимодействие в профессиональной и академической среде на русском и иностранном языках

УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	Организует межкультурное взаимодействие с учетом этнических, религиозных, гендерных и возрастных отличий и психофизиологических особенностей.
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Определяет собственные потребности в профессиональном и личностном росте и способы их удовлетворения с использованием возможностей системы непрерывного образования
<b>ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК)</b>		
ОПК -1	Способен разрабатывать стратегию развития ИТ-инфраструктуры предприятия и управлять ее реализацией	Демонстрирует возможные способы управлять реализацией разработанной стратегии развития ИТ-инфраструктуры предприятия
ОПК -2	Способен учитывать конкретные условия выполняемых задач и разрабатывать инновационные решения при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ	Оценивает конкретные условия поставленных к выполнению задач и формирует предложения по инновационным решениям при управлении проектами и процессами в сфере ИКТ
ОПК -3	Способен осуществлять принятие решений, стратегическое планирование и прогнозирование в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта	Определяет основные принципы стратегического планирования и прогнозирования в профессиональной деятельности с использованием современных методов и программного инструментария сбора, обработки и анализа данных, интеллектуального оборудования и систем искусственного интеллекта для принятия решений
ОПК-4	Способен управлять взаимодействием с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности	Использует основные методы взаимодействия с клиентами и партнерами в процессе решения задач профессиональной деятельности
ОПК-5	Способен проводить исследования, организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу для поиска и выработки новых решений в области ИКТ	Осуществляет исследования в области ИКТ на основе использования основных принципов организации самостоятельной и коллективной научно-

		исследовательской работы для поиска и выработки новых решений
<b>САМОСТОЯТЕЛЬНО УСТАНОВЛЕННЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПКС)</b>		
ПКс-1	Способен анализировать и моделировать бизнес-процессы, обосновывать требования к ИС в защищенном исполнении	Осуществляет анализ и моделирование бизнес-процессов, обосновывает требования к ИС в защищенном исполнении
ПКс -2	Способен обосновывать подходы и требования к системе обеспечения информационной безопасности, оценивать уровни безопасности компьютерных систем и сетей	Обосновывает подходы и требования к системе обеспечения информационной безопасности, оценивает уровни безопасности компьютерных систем и сетей
ПКс -3	Способен управлять работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Управляет работами по сопровождению и проектами по созданию (модификации) ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы
ПКс -4	Способен управлять информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями. Управляет ИАС в защищенном исполнении, обслуживать системы защиты	Управляет информационными сервисами, ресурсами ИТ и ИТ-инновациями. Управляет ИАС в защищенном исполнении, обслуживает системы защиты

Общее количество осваиваемых компетенций: 15 (пятнадцать)

### 3. Общая характеристика структуры образовательной программы

**Образовательная программа «Аналитическое обеспечение информационной безопасности» включает в себя:**

- учебные планы;
- календарные учебные графики;
- следующие дисциплины:

Индекс	Наименование дисциплины	Количество з.е.
Б1.О.01	Архитектура предприятия	3
Б1.О.02	Оценка и управление инвестиционным проектом	4
Б1.О.03	Финансовый анализ	4
Б1.О.04	Управленческий анализ	4
Б1.О.05	Управление жизненным циклом информационных систем	3
Б1.О.06	Системная инженерия и инструменты системного анализа	3
Б1.О.07	Аналитическая поддержка принятия решений	2

Б1.В.01	Управление информационной безопасностью	4
Б1.В.02	Математические методы статистической обработки и анализа данных	3
Б1.В.03	Криптографические методы защиты информации	3
Б1.В.04	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	4
Б1.В.05	Методы бизнес-аналитики	3
Б1.В.06	Деловой английский язык в информационной сфере	4
Б1.В.07	Моделирование информационной безопасности. Управление рисками	4
Б1.В.08	Технологии межличностного и делового взаимодействия в профессиональной деятельности	3
Б1.В.09	Интеллектуальный анализ текстов и изображений	3
Б1.В.10	Моделирование бизнес-процессов и формирование требований к информационным системам в защищенном исполнении	3
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	3
Б1.В.ДВ.01.01	Методы анализа данных	3
Б1.В.ДВ.01.02	Методы машинного обучения и нейронные сети	3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	4
Б1.В.ДВ.02.01	Менеджмент данных	4
Б1.В.ДВ.02.02	Большие данные в бизнес-аналитике	4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	4
Б1.В.ДВ.03.01	Управление информационной инфраструктурой предприятий / Enterprise information infrastructure management	4
Б1.В.ДВ.03.02	Информационная инфраструктура предприятия	4

Следующие практики:

Индекс	Наименование практики	Количество з.е.
Б2.О.01(У)	Проектно-аналитическая практика	3
Б2.В.01(П)	Проектно-технологическая практика	7
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	6
Б2.В.03(П)	Научно-исследовательская работа	30



рабочую программу воспитания *Рабочая программа воспитания по направлению 38.04.05 Бизнес-информатика, программа магистратуры «Аналитическое обеспечение информационной безопасности»;*

оценочные материалы государственной итоговой аттестации, место хранения полного пакета оценочных материалов: кафедра Бизнес-информатика факультета экономики и финансов СЗИУ Днепропетровская ул., 8.);

календарный план воспитательной работы;

следующие методические материалы:

матрица освоения компетенций, включая паспорта компетенций;

методические указания по разработке и утверждению в СЗИУ образовательных программ высшего образования программ бакалавриата, программ магистратуры и программ специалитета от 15.07.2022.

образовательный стандарт РАНХиГС по направлению подготовки 38.04.05 - Бизнес-информатика, утвержденный приказом от 29 марта 2021 г. № 01-3043.

#### **4. Общая характеристика условий доступности образовательной программы для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья**

Образовательная программа обеспечивает следующие условия доступности для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: *обеспечена доступность электронной информационно-образовательной среды, включая электронно-библиотечные системы, с домашних компьютеров студентов для полноценного освоения образовательной программы в дистанционном формате.*

#### **5. Реквизиты образовательной программы**

Руководитель образовательной программы

*к.п.н., доцент, доцент кафедры Бизнес-информатика Гурьева Т.Н.*

*(ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)*

Разработчик/разработчики образовательной программы

*к.п.н., доцент, доцент кафедры Бизнес-информатика Гурьева Т.Н.*

*(ученая степень и(или) ученое звание, должность) (наименование кафедры) (Ф.И.О.)*

Образовательная программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета Северо-Западного института управления - филиала РАНХиГС

*(наименование структурного подразделения)*

протокол от «31» октября 2023 г. № 3.