

СОГЛАСОВАНО
Генеральный директор



Греченко О.И.
« 20 » 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор,
проректор по учебной работе

А.Е. Рудин
« 31 » 10 2023 г.

Образовательная программа одобрена Ученым советом СПбГУПТД от 31.10.2023 г. Протокол № 1

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Направление подготовки: **10.04.01** Информационная безопасность
Код Наименование направления подготовки

Уровень высшего образования: **магистратура**

Профиль подготовки: **Проектирование систем защиты информации на предприятии**

Выпускающая кафедра: **20** Интеллектуальных систем и защиты информации
Код Наименование кафедры

Форма обучения	Нормативный срок освоения ОП (годы, месяцы)	Трудоемкость ОП (в зачетных единицах)
Очное обучение	2 года	120
Очно-заочное обучение	-	
Заочное обучение	-	

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (далее – образовательная программа) реализуется на кафедре интеллектуальных систем и защиты информации института информационных технологий и автоматизации.

Образовательная программа разработана и реализуется:

- в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.04.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» ноября 2020 г. № 1455;
- с учетом требований Профессионального стандарта:

Код и наименование профессионального стандарта	Обобщенная трудовая функция
Тип задач профессиональной деятельности: научно-исследовательский	
06.032 Специалист по безопасности компьютерных систем и сетей, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 533н	С. Оценивание уровня безопасности компьютерных систем и сетей
06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н	Д. 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
Тип задач профессиональной деятельности: организационно-управленческий	
06.034 Специалист по технической защите информации, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 09.08.2022 № 474н	Л. Организация и проведение работ по защите информации в организации
Тип задач профессиональной деятельности: проектный	
06.033 Специалист по защите информации в автоматизированных системах, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14.09.2022 № 525н	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

Образовательная деятельность по ОП осуществляется на государственном языке Российской Федерации. ОП разработана с учетом интересов абитуриентов и обучающихся, потребностей рынка труда, традиций и научно-педагогических достижений университета, результатов научной, практической, методической, учебной и воспитательной работы кафедр университета, обеспечивающих подготовку выпускников.

2. Выпускникам, освоившим образовательную программу по данному направлению подготовки, вне зависимости от профиля подготовки присваивается квалификация «магистр».

3. Характеристика профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу

3.1 Область и (или) сфера профессиональной деятельности выпускников:

- Об Связь, информационные и коммуникационные технологии; (в сферах: защиты информации в компьютерных системах и сетях, автоматизированных системах, системах и сетях электросвязи)

3.2 Объектами профессиональной деятельности выпускников являются:

- Системы информационной безопасности, их проектирование, введение в эксплуатацию и поддержка их эффективной работы
- Системы и методики обработки персональных данных
- Научные исследования в области информационной безопасности, систем комплексной безопасности на предприятии
- Научно-исследовательская и проектная деятельность в области безопасности автоматизированных систем
- Модели уязвимостей и нарушителей

3.3 Планируемые результаты освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы выпускники должны обладать следующими универсальными (УК), общепрофессиональными (ОПК) и профессиональными (ПК) компетенциями:

Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
Универсальные компетенции	
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать 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 взаимодействия
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки
Общепрофессиональные компетенции	
ОПК-1	Способен обосновывать 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
Профессиональные компетенции	
Тип задач: научно-исследовательский	
ПК-1	Способен проводить анализ безопасности компьютерных систем
ПК-2	Способен определять угрозы безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой
Тип задач: организационно-управленческий	
ПК-3	Способен вводить в эксплуатацию и сопровождать системы защиты информации в организации

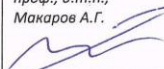
Код	Формулировка компетенции (по ФГОС)
Тип задач: проектный	
ПК-4	Способен разрабатывать проектные решения по защите информации в автоматизированных системах

4. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации образовательной программы

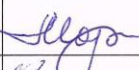
Реализация образовательной программы обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками СПбГУПТД, а также лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на условиях гражданско-правового договора.

№	Содержание требования	Нормативы по ФГОС	Фактические данные по ОП
1	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведущих научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).	Не менее <u>80%</u>	Соответствует требованиям
2	Доля педагогических работников СПбГУПТД, участвующих в реализации образовательной программы, и лиц, привлекаемых СПбГУПТД к реализации образовательной программы на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являющихся руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющими трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (имеющих стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).	Не менее <u>5%</u>	Соответствует требованиям
3	Общее руководство научным содержанием программы магистратуры осуществляется научно-педагогическим работником СПбГУПТД, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению подготовки, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.	-	Соответствует требованиям

Образовательная программа рассмотрена, одобрена и обновлена с учетом развития науки, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы на заседании кафедры интеллектуальных систем и защиты информации:

Год рассмотрения (обновления) ОП	2023	2024	2025	2026
Заведующий кафедрой (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	проф., д.т.н., Макаров А.Г. 	проф., д.т.н., Макаров А.Г.	проф., д.т.н., Макаров А.Г.	проф., д.т.н., Макаров А.Г.
Номер и дата протокола заседания кафедры	25-10.23			

Образовательная программа рассмотрена и рекомендована на заседании Ученого совета института информационных технологий и автоматизации:

Год рекомендации (пересмотра) ОП	2023	2024	2025	2026
Директор института (ФИО, ученая степень, ученое звание, подпись)	проф., д.т.н., Марковец А.В. 	проф., д.т.н., Марковец А.В.	проф., д.т.н., Марковец А.В.	проф., д.т.н., Марковец А.В.
Номер и дата протокола заседания Ученого совета института	42 от 31.10.23			