

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор
А.А.Роженцов
21.03.2025 г.

ОПИСАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Код, направление подготовки / специальность	10.04.01 Информационная безопасность
Направленность	Комплексное обеспечение безопасности автоматизированных систем
Квалификация	Магистр
Формы обучения	очная
Объем программы	120 з. ед.
Срок получения образования	2 года
Факультет (институт), выпускающая кафедра	Факультет информатики и вычислительной техники, Кафедра информационной безопасности
Руководитель научного содержания программы	Леухин Анатолий Николаевич, профессор Трудовую деятельность начала в 1996 году. Открыл и руководил магистерской программой "Информационная безопасность" до 2017 г.
Содержание ОПОП (дисциплины, практики)	Современные коммуникативные технологии профессионального взаимодействия Методология научного исследования Технологическое предпринимательство Защищенные информационные системы Управление информационной безопасностью Управление проектами Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Программно-аппаратные средства информационной безопасности Теоретические основы компьютерной безопасности Экономические вопросы информационной безопасности Защита и обработка документов ограниченного доступа Организация защиты объектов критической инфраструктуры Компьютерная вирусология Деловой разговорный иностранный язык Перевод научно-технической литературы Производственная практика. Научно-исследовательская работа Производственная практика. Научно-исследовательская работа (рассредоточенная) Преддипломная практика Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы Интеллектуальные системы информационной безопасности Системы защиты информации в правоохранительной деятельности
Выбранные профессиональные	06.033 Профессиональный стандарт "Специалист по защите информации в автоматизированных системах", утвержденный

стандарты	приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2016 г. N 522н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 сентября 2016 г., регистрационный N 43857
Планируемые результаты освоения ОПОП (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 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 ОПК-1 Способен обосновывать требования к системе обеспечения информационной безопасности и разрабатывать проект технического задания на её 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 ПК-1 Формирование требований к защите информации в автоматизированных системах ПК-2 Определение угроз безопасности информации, обрабатываемой автоматизированной системой ПК-3 Моделирование защищенных автоматизированных систем с целью анализа их уязвимостей и эффективности средств и способов защиты информации ПК-4 Диагностика систем защиты информации автоматизированных систем
Формы аттестации	зачет, балльно-рейтинговый контроль, экзамен, защита выпускной квалификационной работы, дифференцированные зачеты
Область профессиональной деятельности	Связь, информационные и коммуникационные технологии 01 Образование и наука (в сферах: профессионального образования и дополнительного профессионального образования; научных

	исследований, связанных с обеспечением информационной безопасности и защиты информации); 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); 12 Обеспечение безопасности (в сферах: обнаружения, предупреждения и ликвидации последствий компьютерных атак; противодействия иностранным техническим разведкам; криптографической защиты информации; эксплуатации технических и программно-аппаратных средств защиты информации; обеспечения функционирования и развития сетей связи специального назначения; защиты значимых объектов критической информационной инфраструктуры, финансового мониторинга в целях противодействия легализации (отмыванию) доходов, полученных преступным путем, и финансированию терроризма); сфера обороны и безопасности; сфера правоохранительной деятельности.
Объекты профессиональной деятельности	
Типы задач профессиональной деятельности	•контрольно-аналитическая деятельность; •научно-исследовательская деятельность; •педагогическая деятельность ; организационно-управленческая деятельность; Проектная деятельность
Условия и перспективы профессиональной карьеры	Потребность в выпускниках направления подготовки 10.04.03 «Информационная безопасность» по программе "Комплексное обеспечение безопасности автоматизированных систем" существует у различных работодателей, включая государственные и бизнес-структуры, в том числе: АО «Марийский машиностроительный завод», СКТБ «Сатурн», ОАО «Автограф», компания "Кейссистемс" (г. Чебоксары), медицинские организации и др.
Договоры о стратегическом партнерстве, договоры о местах проведения практики, о сетевой форме реализации	В рамках реализации ОПОП большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей.

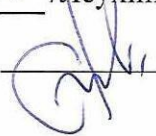
	Договоры о стратегическом партнерстве заключены со следующими организациями Особое внимание в процессе реализации образовательной программы уделяется практико-ориентированному обучению, что означает включенность работодателей в разработку образовательной программы и учебный процесс по Информационной безопасности автоматизированных систем (руководство выпускными квалификационными работами, научно-исследовательскими работами, работа в государственной экзаменационной комиссии), в том числе через привлечение работодателей для проведения общественно-профессиональной экспертизы образовательной программы, филиал кафедры на ОАО ММЗ. В рамках реализации образовательной программы большое внимание уделяется теоретической и практической подготовке выпускников с учетом требований потенциальных работодателей. Кейссистемс (г. Чебоксары) Автограф (г. Йошкар-Ола) Договоры о проведении практики обучающихся заключены со следующими организациями ОАО ММЗ. Кейссистемс (г. Чебоксары) Автограф (г. Йошкар-Ола) и т.д. Договора о сетевой форме реализации ОПОП заключены со следующими организациями нет Филиал кафедры на предприятии филиал кафедры на ОАО ММЗ. Базовое структурное подразделение на предприятии Региональный центр содействия занятости учащейся молодежи и трудоустройству выпускников
Условия реализации ОПОП	Общесистемные, кадровые и финансовые условия, а также учебно-методическое и материально-техническое обеспечение ОПОП полностью соответствуют требованиям ФГОС ВО. Имеются в достаточном количестве современные библиотечные и информационные ресурсы с неограниченным доступом обучающихся к ним. В процессе обучения применяются современные информационные технологии – ресурсы сети Интернет, информационные базы данных ведущих отечественных и зарубежных агентств, средства мультимедиа, специальное программное обеспечение. Создана и зарегистрирована в установленном порядке электронно-библиотечная система университета, предоставляющая возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа обучающихся из любой точки, в которой имеется доступ к сети в Интернет. Применяемые механизмы оценки качества образовательной деятельности и подготовки обучающихся обеспечены системой внутренней и внешней оценок. В Университете внедрена внутренняя система менеджмента

	качества образовательных услуг высшего образования
Состав общественно-профессионального экспертного совета	Председатель ОПЭС: Зверева Екатерина Васильевна, Начальник отдела ПД ИТР ОАО ММЗ Секретарь ОПЭС: Корнилова Мария Анатольевна, менеджер по информационной безопасности ООО «Автограф» Члены ОПЭС: Фищенко Константин Петрович, Директор по развитию ООО Автограф

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий выпускающей кафедры  /Кречетов Александр Александрович/

Руководитель ОПОП  /Леухин Анатолий Николаевич/

Представитель студенческого самоуправления  /Романов К.А.