

Северо-Кавказский филиал ордена Трудового Красного Знамени федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Московский технический университет связи и информатики»

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 29.05.2023

10.03.01

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

Направление подготовки 10.03.01
Информационная безопасность
профиль Безопасность компьютерных систем

Кафедра: Информационной безопасности

Факультет: инфокоммуникаций

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) 2023

Учебный год 2023-2024

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

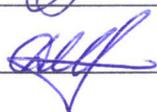
Зам. директора по УВР СКФ МТУСИ

 / А.Г. Жуковский/

И.о. декана факультета инфокоммуникаций

 / А.В. Моржаков/

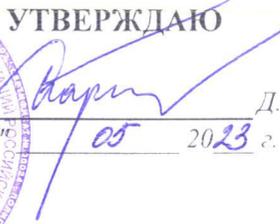
Зав. кафедрой ИБ СКФ МТУСИ

 / Д.В. Маршаков/



УТВЕРЖДАЮ

Директор СКФ
МТУСИ

 Д.Н. Карасев

29 05 2023 г.

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.19	Теория информации	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.38	Основы управленческой деятельности (Менеджмент)	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.38	Основы управленческой деятельности (Менеджмент)	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.07	Иностранный язык	
Б1.В.02	Русский язык и культура речи	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.08	История России	
Б1.О.42	Основы российской государственности	
Б1.В.04	Социология	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.02	Философия	
Б1.О.18	Психология и педагогика	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
К.М.01	Элективные дисциплины	
К.М.01.ДВ.01.01	ОФП	
К.М.01.ДВ.01.02	Спортивные секции	
К.М.01.ДВ.01.03	Оздоровительная и лечебная физическая культура	
Б1.О.01	Физическая культура	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.39	Методы оценки безопасности компьютерных систем (Аудит компьютерных систем)	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК

Б1.О.41	Правоведение	
ОПК-1	Способен оценивать роль информации, информационных технологий и информационной безопасности в современном обществе, их значение для обеспечения объективных потребностей личности, общества и государства	ОПК
Б1.О.03	Информатика	
Б1.О.11	Основы информационной безопасности	
Б1.О.12	Введение в информационные технологии	
Б1.О.22	Информационные технологии и программирование	
Б1.В.01	Введение в профессию	
Б1.В.ДВ.02.01	Информационная экология	
Б1.В.ДВ.02.02	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени	
ОПК-2	Способен применять информационно-коммуникационные технологии, программные средства системного и прикладного назначения, в том числе отечественного производства, для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Искусственный интеллект и машинное обучение	
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.30	Основы радиотехники	
Б1.В.06	Сетевые технологии (интернет-технологии)	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.04	Алгебра и геометрия	
Б1.О.05	Математический анализ	
Б1.О.14	Дискретная математика	
Б1.О.16	Математическая логика и теория алгоритмов	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.06	Физика	
Б1.О.30	Основы радиотехники	
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.32	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	
Б1.О.41	Правоведение	
ОПК-6	Способен при решении профессиональных задач организовывать защиту информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами, нормативными и методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по техническому и экспортному контролю	ОПК
Б1.О.25	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.32	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.10	Языки программирования (Основы алгоритмизации и программирования на основе языка PYTHON)	
Б1.О.17	Технологии и методы программирования	
Б1.О.22	Информационные технологии и программирование	
Б1.В.03	Пакеты прикладных программ в научных исследованиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Java-программирование	
Б1.В.ДВ.01.02	Языки программирования высокого уровня	
Б1.В.ДВ.03.01	Языки ассемблера	
Б1.В.ДВ.03.02	Машинно-зависимые языки программирования	

ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.24	Искусственный интеллект и машинное обучение	
Б1.О.35	Криптографические протоколы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.25	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.33	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.34	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.35	Криптографические протоколы	
Б1.В.10	Устройства и системы бесперебойного электропитания вычислительных комплексов	
ОПК-10	Способен в качестве технического специалиста принимать участие в формировании политики информационной безопасности, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации на объекте защиты	ОПК
Б1.О.29	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.37	Комплексное обеспечение защиты информации	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов	ОПК
Б1.О.13	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.15	Электротехника	
Б1.О.20	Электроника	
Б1.О.21	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.23	Схемотехника	
Б1.В.09	Моделирование систем защиты информации	
ОПК-12	Способен проводить подготовку исходных данных для проектирования подсистем, средств обеспечения защиты информации и для технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений	ОПК
Б1.О.09	Экономика	
Б1.О.33	Программно-аппаратные средства защиты информации	
ОПК-13	Способен анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, ее место и роль в контексте всеобщей истории, в том числе для формирования гражданской позиции и развития патриотизма	ОПК
Б1.О.08	История России	
ОПК-1.1	Способен разрабатывать и реализовывать политики управления доступом в компьютерных системах	ОПК
Б1.О.26	Безопасность операционных систем	
Б1.О.36	Безопасность систем баз данных	
Б1.О.40	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
Б1.В.08	Базы данных	
ФТД.01	Прикладные программные системы	
ФТД.02	Распределенные операционные системы	
ОПК-1.2	Способен администрировать средства защиты информации в компьютерных системах и сетях	ОПК
Б1.О.31	Безопасность компьютерных сетей	
Б1.О.40	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	
ОПК-1.3	Способен обеспечивать защиту информации при работе с базами данных, при передаче по компьютерным сетям	ОПК
Б1.О.28	Сети и системы передачи информации	
Б1.О.36	Безопасность систем баз данных	
Б1.В.06	Сетевые технологии (интернет-технологии)	

Б1.В.08	Базы данных	
ОПК-1.4	Способен оценивать уровень безопасности компьютерных систем и сетей, в том числе в соответствии с нормативными и корпоративными требованиями	ОПК
Б1.О.37	Комплексное обеспечение защиты информации	
Б1.О.39	Методы оценки безопасности компьютерных систем (Аудит компьютерных систем)	
ПК-1	Администрирование подсистем защиты информации в операционных системах	ПК
Б1.О.26	Безопасность операционных систем	
Б2.В.01(У)	Учебная (ознакомительная) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Администрирование программно-аппаратных средств защиты информации в компьютерных сетях	ПК
Б1.О.31	Безопасность компьютерных сетей	
Б1.В.05	Разработка безопасного программного обеспечения (Проектирование защищенных информационных систем)	
Б1.В.11	Программирование систем на микроконтроллерах	
Б2.В.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Администрирование средств защиты информации прикладного и системного программного обеспечения	ПК
Б1.В.05	Разработка безопасного программного обеспечения (Проектирование защищенных информационных систем)	
Б1.В.07	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	
Б2.В.02(П)	Производственная (эксплуатационная) практика	
Б2.В.03(Пд)	Производственная (преддипломная) практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Блок/ часть	Наименование	Формируемые компетенции
К.М		Комплексные модули	УК-7
К.М.01	К.М	Элективные дисциплины	УК-7
К.М.01.ДВ.01	К.М	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-7
К.М.01.ДВ.01.01	К.М	ОФП	УК-7
К.М.01.ДВ.01.02	К.М	Спортивные секции	УК-7
К.М.01.ДВ.01.03	К.М	Оздоровительная и лечебная физическая культура	УК-7
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ПК-1; ПК-2
Б1.0.01	Б1.0	Физическая культура	УК-7
Б1.0.02	Б1.0	Философия	УК-5; УК-6
Б1.0.03	Б1.0	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.0.04	Б1.0	Алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.0.05	Б1.0	Математический анализ	ОПК-3
Б1.0.06	Б1.0	Физика	ОПК-4
Б1.0.07	Б1.0	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.08	Б1.0	История России	УК-5; ОПК-13
Б1.0.09	Б1.0	Экономика	УК-9; ОПК-12
Б1.0.10	Б1.0	Языки программирования (Основы алгоритмизации и программирования на основе языка PYTHON)	ОПК-7
Б1.0.11	Б1.0	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.0.12	Б1.0	Введение в информационные технологии	УК-1; ОПК-1
Б1.0.13	Б1.0	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-11
Б1.0.14	Б1.0	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.0.15	Б1.0	Электротехника	ОПК-11
Б1.0.16	Б1.0	Математическая логика и теория алгоритмов	ОПК-3
Б1.0.17	Б1.0	Технологии и методы программирования	ОПК-7
Б1.0.18	Б1.0	Психология и педагогика	УК-6
Б1.0.19	Б1.0	Теория информации	УК-1
Б1.0.20	Б1.0	Электроника	ОПК-11
Б1.0.21	Б1.0	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-11
Б1.0.22	Б1.0	Информационные технологии и программирование	ОПК-1; ОПК-7
Б1.0.23	Б1.0	Схемотехника	ОПК-11
Б1.0.24	Б1.0	Искусственный интеллект и машинное обучение	ОПК-2; ОПК-8
Б1.0.25	Б1.0	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-6; ОПК-9
Б1.0.26	Б1.0	Безопасность операционных систем	ОПК-1.1; ПК-1
Б1.0.27	Б1.0	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.28	Б1.0	Сети и системы передачи информации	ОПК-2; ОПК-1.3

Б1.О.29	Б1.О	Основы управления информационной безопасностью	УК-2; ОПК-10
Б1.О.30	Б1.О	Основы радиотехники	ОПК-2; ОПК-4
Б1.О.31	Б1.О	Безопасность компьютерных сетей	ОПК-1.2; ПК-2
Б1.О.32	Б1.О	Основы организационно-правового обеспечения информационной безопасности сетей и систем	ОПК-5; ОПК-6
Б1.О.33	Б1.О	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-9; ОПК-12
Б1.О.34	Б1.О	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9
Б1.О.35	Б1.О	Криптографические протоколы	ОПК-8; ОПК-9
Б1.О.36	Б1.О	Безопасность систем баз данных	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.37	Б1.О	Комплексное обеспечение защиты информации	ОПК-10; ОПК-1.4
Б1.О.38	Б1.О	Основы управленческой деятельности (Менеджмент)	УК-2; УК-3
Б1.О.39	Б1.О	Методы оценки безопасности компьютерных систем (Аудит компьютерных систем)	УК-9; ОПК-1.4
Б1.О.40	Б1.О	Администрирование средств защиты информации в компьютерных системах и сетях	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.41	Б1.О	Правоведение	УК-10; ОПК-5
Б1.О.42	Б1.О	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-3; УК-4; УК-5; УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-11; ОПК-1.1; ОПК-1.3; ПК-2; ПК-3
Б1.В.01	Б1.В	Введение в профессию	ОПК-1
Б1.В.02	Б1.В	Русский язык и культура речи	УК-3; УК-4
Б1.В.03	Б1.В	Пакеты прикладных программ в научных исследованиях	ОПК-7
Б1.В.04	Б1.В	Социология	УК-5
Б1.В.05	Б1.В	Разработка безопасного программного обеспечения (Проектирование защищенных информационных систем)	ПК-2; ПК-3
Б1.В.06	Б1.В	Сетевые технологии (интернет-технологии)	ОПК-2; ОПК-1.3
Б1.В.07	Б1.В	Защита информации от вредоносного программного обеспечения	ПК-3
Б1.В.08	Б1.В	Базы данных	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.В.09	Б1.В	Моделирование систем защиты информации	ОПК-11
Б1.В.10	Б1.В	Устройства и системы бесперебойного электропитания вычислительных комплексов	ОПК-9
Б1.В.11	Б1.В	Программирование систем на микроконтроллерах	ПК-2
Б1.В.ДВ.01	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.01	ОПК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Б1.В	Java-программирование	ОПК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Б1.В	Языки программирования высокого уровня	ОПК-7
Б1.В.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.02	УК-8; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.01	Б1.В	Информационная экология	УК-8; ОПК-1
Б1.В.ДВ.02.02	Б1.В	Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени	УК-8; ОПК-1
Б1.В.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.03	ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.01	Б1.В	Языки ассемблера	ОПК-7
Б1.В.ДВ.03.02	Б1.В	Машинно-зависимые языки программирования	ОПК-7

Б2		Практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О		Обязательная часть	
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Б2.В	Учебная (ознакомительная) практика	ПК-1
Б2.В.02(П)	Б2.В	Производственная (эксплуатационная) практика	ПК-2; ПК-3
Б2.В.03(Пд)	Б2.В	Производственная (преддипломная) практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3		Государственная итоговая аттестация	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3.01	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ПК-1; ПК-2; ПК-3
ФТД		Факультативы	ОПК-1.1
ФТД.01	ФТД	Прикладные программные системы	ОПК-1.1
ФТД.02	ФТД	Распределенные операционные системы	ОПК-1.1