

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Беспалов Владимир Александрович
Должность: Ректор МИЭТ
Дата подписания: 21.08.2024 14:44:50
Уникальный программный ключ:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

План одобрен Ученым советом МИЭТ

Протокол № 6 от 28.02.2024

10.03.01

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Проректор по
учебной работе



по программе бакалавриата

10.03.01 Информационная безопасность
Направленность (профиль) Техническая защита информации

Профиль: Техническая защита информации
Кафедра: Кафедра Информационной безопасности

Квалификация: бакалавр
Форма обучения: Очная
Срок получения образования: 4 г.
Типы задач профессиональной деятельности
организационно-управленческий
экспериментально-исследовательский
проектно-технологический
эксплуатационный

Год начала подготовки (по учебному плану) _____
Учебный год _____
Образовательный стандарт (ФГОС) _____

2023
2024-2025
№ 1427 от 17.11.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник АНОК

Заведующий кафедрой

/ Никulina И.М./

/ Хорев А.А./

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.24	Философия	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
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.23	Правоведение	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы менеджмента	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.В.01	Командная работа и деловые коммуникации	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	
Б1.В.01	Командная работа и деловые коммуникации	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.08	Основы российской государственности	
Б1.О.10	История России	
Б1.О.24	Философия	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.В.ДВ.02.01	Основы управления проектами	
Б1.В.ДВ.02.02	Основы менеджмента	
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.09	Физическая культура и спорт	
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	
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	
ФТД.01	Основы военной подготовки	

Индекс	Содержание	Тип
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.30	Основы рыночной экономики	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.23	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.07	Информатика	
Б1.О.21	Основы информационной безопасности	
Б1.О.38	Информационные технологии поиска информации	
Б1.О.48	Политические и социальные аспекты информационной безопасности	
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.07	Информатика	
Б1.О.19	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.26	Информационные технологии 2. Базы данных	
Б1.О.31	Информационные технологии 1. Операционные системы	
Б1.О.37	Информационные технологии 3. Вычислительные сети	
Б1.О.39	Сети и системы передачи информации	
ОПК-3	Способен использовать необходимые математические методы для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.02	Алгебра и геометрия	
Б1.О.03	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	
Б1.О.04	Основы математического анализа	
Б1.О.05	Компьютерный практикум по основам математического анализа	
Б1.О.11	Математический анализ	
Б1.О.12	Компьютерный практикум по математическому анализу	
Б1.О.13	Дифференциальные уравнения	
Б1.О.17	Дискретная математика	
Б1.О.25	Теория вероятностей и математическая статистика	
ОПК-4	Способен применять необходимые физические законы и модели для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.06	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.14	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.18	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-5	Способен применять нормативные правовые акты, нормативные и методические документы, регламентирующие деятельность по защите информации в сфере профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.35	Основы документоведения и конфиденциального делопроизводства	
Б1.О.43	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.49	Проектирование систем защиты объектов информатизации (деловая игра)	
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.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	
Б1.О.43	Основы управления информационной безопасностью	
ОПК-7	Способен использовать языки программирования и технологии разработки программных средств для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.15	Программирование на языке высокого уровня	
Б1.О.16	Практикум по программированию на языке С	
Б1.О.22	Технологии и методы программирования. Объектно-ориентированное программирование	
ОПК-8	Способен осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических документов в целях решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен применять средства криптографической и технической защиты информации для решения задач профессиональной деятельности;	ОПК
Б1.О.20	Электротехника	
Б1.О.28	Электроника и схемотехника	
Б1.О.32	Основы радиотехники	
Б1.О.34	Аппаратные средства вычислительной техники	
Б1.О.36	Методы и средства криптографической защиты информации	
Б1.О.40	Средства криптографической защиты информации	
Б1.О.41	Основы построения и функционирования специальных технических средств	
Б1.О.42	Защита информации от несанкционированного доступа	
Б1.О.44	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.45	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.46	Безопасность телекоммуникационных систем	
Б1.О.47	Физическая защита объектов информатизации	
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

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.43	Основы управления информационной безопасностью	
ОПК-11	Способен проводить эксперименты по заданной методике и обработку их результатов;	ОПК
Б1.О.06	Физика. Механика. Термодинамика	
Б1.О.14	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптика	
Б1.О.18	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	
Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация	
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.30	Основы рыночной экономики	
Б1.О.43	Основы управления информационной безопасностью	
Б1.О.49	Проектирование систем защиты объектов информатизации (деловая игра)	
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.10	История России	
ОПК-3.1	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от утечки по техническим каналам;	-
Б1.О.45	Защита информации от утечки по техническим каналам	
Б1.О.50	Основы эксплуатации средств защиты информации	
ОПК-3.2	Способен проводить работы по установке, настройке, испытаниям и техническому обслуживанию средств защиты информации от несанкционированного доступа;	-
Б1.О.44	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Б1.О.50	Основы эксплуатации средств защиты информации	
ОПК-3.3	Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки по техническим каналам;	-
Б1.О.45	Защита информации от утечки по техническим каналам	
ОПК-3.4	Способен проводить контроль защищенности информации от несанкционированного доступа;	-
Б1.О.44	Программно-аппаратные средства защиты информации	
Тип задач профессиональной деятельности: эксплуатационный		
ПК-1	Способен проводить работы по установке, настройке и испытаниям защищенных технических средств обработки информации	ПК
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	
ФТД.02	Углубленное изучение СУБД	
ПК-2	Способен проводить контроль эффективности защиты информации от утечки за счет побочных электромагнитных излучений и наводок	ПК
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-3	Способен проводить контроль эффективности защиты акустической (речевой) информации от утечки по техническим каналам	ПК
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)	
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01-ИБ-2023 Техническая защита информации.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
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-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; УК-5; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ОПК-10; ОПК-11; ОПК-12; ОПК-13; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-3.4
Б1.0.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.0.02	Алгебра и геометрия	ОПК-3
Б1.0.03	Компьютерный практикум по алгебре и геометрии	ОПК-3
Б1.0.04	Основы математического анализа	ОПК-3
Б1.0.05	Компьютерный практикум по основам математического анализа	ОПК-3
Б1.0.06	Физика. Механика. Термодинамика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.0.07	Информатика	ОПК-1; ОПК-2
Б1.0.08	Основы российской государственности	УК-5
Б1.0.09	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.0.10	История России	УК-5; ОПК-13
Б1.0.11	Математический анализ	ОПК-3
Б1.0.12	Компьютерный практикум по математическому анализу	ОПК-3
Б1.0.13	Дифференциальные уравнения	ОПК-3
Б1.0.14	Физика. Электричество и магнетизм. Волновая оптик	ОПК-4; ОПК-11
Б1.0.15	Программирование на языке высокого уровня	ОПК-7
Б1.0.16	Практикум по программированию на языке С	ОПК-7
Б1.0.17	Дискретная математика	ОПК-3
Б1.0.18	Физика. Квантовая оптика. Атомная физика	ОПК-4; ОПК-11
Б1.0.19	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-2
Б1.0.20	Электротехника	ОПК-9
Б1.0.21	Основы информационной безопасности	ОПК-1
Б1.0.22	Технологии и методы программирования. Объектно-ориентированное программирование	ОПК-7
Б1.0.23	Правоведение	УК-2; УК-10
Б1.0.24	Философия	УК-1; УК-5
Б1.0.25	Теория вероятностей и математическая статистика	ОПК-3
Б1.0.26	Информационные технологии 2. Базы данных	ОПК-2
Б1.0.27	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.0.28	Электроника и схемотехника	ОПК-9
Б1.0.29	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности	ОПК-5; ОПК-6
Б1.0.30	Основы рыночной экономики	УК-9; ОПК-12
Б1.0.31	Информационные технологии 1. Операционные системы	ОПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.32	Основы радиотехники	ОПК-9
Б1.О.33	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-11
Б1.О.34	Аппаратные средства вычислительной техники	ОПК-9
Б1.О.35	Основы документооборота и конфиденциального делопроизводства	ОПК-5
Б1.О.36	Методы и средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.О.37	Информационные технологии 3. Вычислительные сети	ОПК-2
Б1.О.38	Информационные технологии поиска информации	ОПК-1
Б1.О.39	Сети и системы передачи информации	ОПК-2
Б1.О.40	Средства криптографической защиты информации	ОПК-9
Б1.О.41	Основы построения и функционирования специальных технических средств	ОПК-9
Б1.О.42	Защита информации от несанкционированного доступа	ОПК-9
Б1.О.43	Основы управления информационной безопасностью	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-10; ОПК-12
Б1.О.44	Программно-аппаратные средства защиты информации	ОПК-9; ОПК-3.2; ОПК-3.4
Б1.О.45	Защита информации от утечки по техническим каналам	ОПК-9; ОПК-3.1; ОПК-3.3
Б1.О.46	Безопасность телекоммуникационных систем	ОПК-9
Б1.О.47	Физическая защита объектов информатизации	ОПК-9
Б1.О.48	Политические и социальные аспекты информационной безопасности	ОПК-1
Б1.О.49	Проектирование систем защиты объектов информатизации (деловая игра)	ОПК-5; ОПК-12
Б1.О.50	Основы эксплуатации средств защиты информации	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-7
Б1.В.01	Командная работа и деловые коммуникации	УК-3; УК-4
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01.01	Командные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.01.02	Индивидуальные виды спорта	УК-7
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	УК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.01	Основы управления проектами	УК-2; УК-6
Б1.В.ДВ.02.02	Основы менеджмента	УК-2; УК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8
Б2.О.01(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-8

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата '10.03.01-ИБ-2023 Техническая защита информации.plx', код направления 10.03.01, год начала подготовки 2023

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.01(У)	Учебная практика (учебно-лабораторная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б2.В.02(П)	Производственная практика (эксплуатационная практика)	ПК-1; ПК-2; ПК-3
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; ОПК-8
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; ОПК-8
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-8; ПК-1
ФТД.01	Основы военной подготовки	УК-8
ФТД.02	Углубленное изучение СУБД	ПК-1