

# РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 5 от 29.06.2020



10.03.01

Направление 10.03.01 Информационная безопасность  
профиль "Организация и технология защиты информации"

Кафедра: Информационной безопасности и систем связи

Факультет: информационных систем

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: бакалавриат
Форма обучения: очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020

Образовательный стандарт 1515  
01.12.2016

<b>Виды профессиональной деятельности</b>
- эксплуатационная
- проектно-технологическая
- экспериментально-исследовательская
- организационно-управленческая

## СОГЛАСОВАНО

Проректор по УиВР

 / Рыжков А.В./

Начальник УО

 / Карташова С.В./

Декан

 / Хорляков О.С./

Зав. кафедрой

 / Хорляков О.С./







ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.6	Философия
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.5	Экономика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития России, её место и роль в современном мире для формирования гражданской позиции и развития патриотизма
Б1.Б.1	История
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах деятельности
Б1.Б.13.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью понимать социальную значимость своей будущей профессии, обладать высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности в области обеспечения информационной безопасности и защиты интересов личности, общества и государства, соблюдать но
Б1.Б.9	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
Б1.Б.13.1	Основы информационной безопасности
Б1.В.ОД.3	Основы национальной безопасности
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, культурные и иные различия
Б1.Б.8	Основы управленческой деятельности
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия, в том числе в сфере профессиональной деятельности
Б1.Б.2	Иностранный язык
Б1.Б.4	Русский язык и культура речи
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.13.1	Основы информационной безопасности
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.3	Физическая культура и спорт
	Элективные курсы по физической культуре
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью анализировать физические явления и процессы для решения профессиональных задач
Б1.Б.11.1	Физика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач
Б1.Б.10.1	Математический анализ
Б1.Б.10.2	Теория вероятностей и математическая статистика
Б1.Б.10.3	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.Б.10.4	Дискретная математика
Б1.Б.10.5	Теория информации
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью применять положения электротехники, электроники и схемотехники для решения профессиональных задач
Б1.Б.11.2	Электротехника
Б1.Б.11.3	Электроника и схемотехника
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	способностью понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска и обработки информации
Б1.Б.12.1	Информатика
Б1.Б.12.4	Информационные технологии
Б1.Б.12.5	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.13.1	Основы информационной безопасности
Б1.Б.13.4	Криптографические методы защиты информации
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать нормативные правовые акты в профессиональной деятельности
Б1.Б.13.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью применять приемы оказания первой помощи, методы и средства защиты персонала предприятия и населения в условиях чрезвычайных ситуаций, организовать мероприятия по охране труда и технике безопасности
Б1.Б.7	Безопасность жизнедеятельности

БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью определять информационные ресурсы, подлежащие защите, угрозы безопасности информации и возможные пути их реализации на основе анализа структуры и содержания информационных процессов и особенностей функционирования объекта защиты
Б1.Б.9	Гуманитарные аспекты информационной безопасности
Б1.Б.12.2	Языки программирования
Б1.Б.12.3	Технологии и методы программирования
Б1.Б.12.4	Информационные технологии
Б1.Б.12.6	Сети и системы передачи информации
Б1.Б.13.3	Техническая защита информации
Б1.Б.13.5	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.Б.13.6	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.13.7	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-1	способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных (в том числе криптографических) и технических средств защиты информации
Б1.Б.12.5	Аппаратные средства вычислительной техники
Б1.Б.13.4	Криптографические методы защиты информации
Б1.Б.13.5	Программно-аппаратные средства защиты информации
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
Б1.Б.12.2	Языки программирования
Б1.Б.12.3	Технологии и методы программирования
Б1.Б.12.4	Информационные технологии
Б1.Б.13.4	Криптографические методы защиты информации
Б1.В.ОД.5	Интерфейсы и программные платформы в задачах защиты информации
Б1.В.ОД.9	Вычислительная математика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
Б1.Б.12.4	Информационные технологии
Б1.Б.13.3	Техническая защита информации
Б1.В.ДВ.3.1	Безопасность операционных систем
Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность баз данных
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-4	способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
Б1.Б.13.6	Основы управления информационной безопасностью
Б1.Б.13.7	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации
Б1.В.ОД.3	Основы национальной безопасности
Б1.В.ОД.8	Экологическая безопасность
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-5	способностью принимать участие в организации и сопровождении аттестации объекта информатизации по требованиям безопасности информации
Б1.Б.13.3	Техническая защита информации
Б1.В.ОД.10	Лицензирование и сертификация в сфере защиты информации
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-6	способностью принимать участие в организации и проведении контрольных проверок работоспособности и эффективности применяемых программных, программно-аппаратных и технических средств защиты информации
Б1.Б.13.3	Техническая защита информации
Б1.Б.13.5	Программно-аппаратные средства защиты информации
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-7	способностью проводить анализ исходных данных для проектирования подсистем и средств обеспечения информационной безопасности и участвовать в проведении технико-экономического обоснования соответствующих проектных решений
Б1.Б.13.4	Криптографические методы защиты информации
Б1.Б.13.7	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации
Б1.В.ДВ.1.1	Модели безопасности компьютерных систем
Б1.В.ДВ.1.2	Теория графов
Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование информационных систем
ФТД.1	Технологии пакетной коммутации
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-8	способностью оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов
Б1.Б.13.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.ОД.1	Документоведение и документооборот
Б1.В.ОД.2	Программы подготовки проектно-технической документации
Б2.П.3	Преддипломная практика
БЗ.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

ПК-9	способностью осуществлять подбор, изучение и обобщение научно-технической литературы, нормативных и методических материалов, составлять обзор по вопросам обеспечения информационной безопасности по профилю своей профессиональной деятельности
Б1.Б.13.5	Программно-аппаратные средства защиты информации
Б1.В.ДВ.5.1	Аудит безопасности компьютерных сетей
Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование защищенных компьютерных сетей
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью проводить анализ информационной безопасности объектов и систем на соответствие требованиям стандартов в области информационной безопасности
Б1.Б.13.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.ОД.10	Лицензирование и сертификация в сфере защиты информации
Б1.В.ДВ.4.1	Беспроводные сети связи
Б1.В.ДВ.4.2	Волоконно-оптические линии связи
Б2.П.1	Проектно-технологическая практика
Б2.П.2	Эксплуатационная практика
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-11	способностью проводить эксперименты по заданной методике, обработку, оценку погрешности и достоверности их результатов
Б1.Б.11.1	Физика
Б1.В.ОД.4	Физические основы защиты информации
Б2.У.1	Ознакомительная практика
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-12	способностью принимать участие в проведении экспериментальных исследований системы защиты информации
Б1.Б.13.3	Техническая защита информации
Б2.П.3	Преддипломная практика
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	способностью принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
Б1.Б.13.6	Основы управления информационной безопасностью
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-14	способностью организовывать работу малого коллектива исполнителей в профессиональной деятельности
Б1.Б.8	Основы управленческой деятельности
Б1.В.ОД.6	Организация работы удостоверяющих центров и применения ЭЦП
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью организовывать технологический процесс защиты информации ограниченного доступа в соответствии с нормативными правовыми актами и нормативными методическими документами Федеральной службы безопасности Российской Федерации, Федеральной службы по
Б1.Б.13.2	Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности
Б1.В.ОД.7	Организация обработки и обеспечения безопасности персональных данных
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.1	способностью проводить совместный анализ функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью определения возможных источников информационных угроз, их вероятных целей и тактики
Б1.Б.14.1	Математическая логика и теория алгоритмов
Б1.Б.14.2	Информационные процессы и системы
Б1.В.ДВ.4.1	Беспроводные сети связи
Б1.В.ДВ.4.2	Волоконно-оптические линии связи
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.2	способностью формировать предложения по оптимизации функционального процесса объекта защиты и его информационных составляющих с целью повышения их устойчивости к деструктивным воздействиям на информационные ресурсы и предложения по тактике защиты объекта
Б1.Б.14.2	Информационные процессы и системы
Б1.В.ОД.9	Вычислительная математика
Б1.В.ДВ.1.1	Модели безопасности компьютерных систем
Б1.В.ДВ.1.2	Теория графов
Б1.В.ДВ.5.1	Аудит безопасности компьютерных сетей
Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование защищенных компьютерных сетей
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.3	способностью разработать комплекс мер по обеспечению информационной безопасности объекта и организовать его внедрение и последующее сопровождение
Б1.Б.14.3	Системы электронного документооборота
Б1.Б.14.6	Технические средства охраны и видео наблюдения
Б1.Б.14.7	Организация системы обеспечения информационной безопасности
Б1.В.ОД.6	Организация работы удостоверяющих центров и применения ЭЦП
Б1.В.ОД.7	Организация обработки и обеспечения безопасности персональных данных
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПСК-2.4	способностью организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами
Б1.Б.14.4	Моделирование процессов в системах защиты информации
Б1.Б.14.5	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты





Индекс	Наименование	Каф	Формируемые компетенции								
Б1.Б.13.6	Основы управления информационной безопасностью	3	ОПК-7	ПК-4	ПК-13						
Б1.Б.13.7	Комплексное обеспечение защиты информации объекта информатизации	3	ОПК-7	ПК-4	ПК-7						
<b>Б1.Б.14</b>	<b>Организация и технология защиты информации (профиль 2)</b>										
Б1.Б.14.1	Математическая логика и теория алгоритмов	2	ПСК-2.1								
Б1.Б.14.2	Информационные процессы и системы	2	ПСК-2.1	ПСК-2.2							
Б1.Б.14.3	Системы электронного документооборота	1	ПСК-2.3								
Б1.Б.14.4	Моделирование процессов в системах защиты информации		ПСК-2.4								
Б1.Б.14.5	Нормативные акты и стандарты по информационной безопасности	3	ПСК-2.4								
Б1.Б.14.6	Технические средства охраны и видео наблюдения	3	ПСК-2.3								
Б1.Б.14.7	Организация системы обеспечения информационной безопасности	3	ПСК-2.3								
Б1.В.ОД.1	Документоведение и документооборот	7	ПК-8								
Б1.В.ОД.2	Программы подготовки проектно-технической документации	2	ПК-8								
Б1.В.ОД.3	Основы национальной безопасности	3	ОК-5	ПК-4							
Б1.В.ОД.4	Физические основы защиты информации	3	ПК-11								
Б1.В.ОД.5	Интерфейсы и программные платформы в задачах защиты информации	3	ПК-2								
Б1.В.ОД.6	Организация работы удостоверяющих центров и применения ЭЦП	3	ПК-14	ПСК-2.3							
Б1.В.ОД.7	Организация обработки и обеспечения безопасности персональных данных	3	ПК-15	ПСК-2.3							
Б1.В.ОД.8	Экологическая безопасность	3	ПК-4								
Б1.В.ОД.9	Вычислительная математика	2	ПК-2	ПСК-2.2							
Б1.В.ОД.10	Лицензирование и сертификация в сфере защиты информации	3	ПК-5	ПК-10							
	Элективные курсы по физической культуре	1	ОК-9								
Б1.В.ДВ.1.1	Модели безопасности компьютерных систем	3	ПК-7	ПСК-2.2							
Б1.В.ДВ.1.2	Теория графов	3	ПК-7	ПСК-2.2							
Б1.В.ДВ.2.1	Управление рисками	3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.2.2	Проектирование информационных систем	3	ПК-7								
Б1.В.ДВ.3.1	Безопасность операционных систем	1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.3.2	Безопасность баз данных	1	ПК-3								
Б1.В.ДВ.4.1	Беспроводные сети связи	2	ПК-10	ПСК-2.1							
Б1.В.ДВ.4.2	Волоконно-оптические линии связи		ПК-10	ПСК-2.1							
Б1.В.ДВ.5.1	Аудит безопасности компьютерных сетей	3	ПК-9	ПСК-2.2							
Б1.В.ДВ.5.2	Проектирование защищенных компьютерных сетей	3	ПК-9	ПСК-2.2							
<b>Б2</b>	<b>Практики</b>		<b>ОК-6</b>	<b>ОК-7</b>	<b>ОК-8</b>	<b>ПК-7</b>	<b>ПК-8</b>	<b>ПК-9</b>	<b>ПК-10</b>	<b>ПК-11</b>	<b>ПК-12</b>

