

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Кудрявцев Максим Сергеевич

Должность: Проректор по образованию

Дата подписания: 27.05.2026

Уникальный программный ключ:

790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»**
(Университет Вернадского)

Кафедра Цифровых систем и инженерных технологий

Принято Ученым советом
Университета Вернадского
«26» марта 2026 г. протокол № 8



Рабочая программа дисциплины

Информационная безопасность и защита информации

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) программы: Системная аналитика

Квалификация бакалавр

Форма обучения: **очно-заочная**

Балашиха 2026 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии.

Рабочая программа дисциплины разработана *доцентом* кафедры цифровых систем и инженерных технологий, кандидатом экономических наук, Сидоровым А.В.

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в ОПОП ВО индикаторами достижения компетенций

1.1 Перечень компетенций, формируемых учебной дисциплиной

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций Планируемые результаты обучения
<p>профессиональная компетенция ПК-1 Способен выполнять и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	
<p>ИД2 ПК1 Использует современные системы управления базами данных, администрирования информационных систем. Использует системы классификации и кодирования информации, в том числе присвоение кодов документам и элементам справочников. Осуществляет управление содержанием проекта: документирование требований, анализ продукта, моделируемые совещания. Обеспечивает безопасную эксплуатацию и администрирование информационных систем</p>	<p>Знать (З): процесс согласования и утверждения требований к типовой ИС; основы инженерно-технической поддержки подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ; модульное тестирование ИС (верификация); процесс интеграции ИС с существующими ИС заказчика; процесс планирования коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации; процесс проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами.</p> <p>Уметь (У): определить первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ; исправлять дефекты и несоответствий в коде ИС и документации к ИС; идентифицировать конфигурацию ИС в соответствии с регламентами организации.</p> <p>Владеть (В): интеграционного тестирование ИС; настройки оборудования, необходимого для работы ИС; адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС; выявления требований к типовой ИС; разработки прототипов ИС на базе типовой ИС; кодирования на языках программирования; создания пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС; установки и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС; проведения аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита.</p>

2. Цели и задачи освоения учебной дисциплины, место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Информационная безопасность и защита информации» относится к обязательной части ОПОП ВО.

Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с особенностями обеспечения информационной безопасности в среде операционной системы Linux.

Задачами изучения являются:

- овладение теоретическими, практическими и методическими вопросами информационной безопасности и защиты информации;
- ознакомление с программными средствами операционной системы Linux;
- расширение мировоззренческого кругозора.

3. Объем учебной дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий, текущий и промежуточный контроль по дисциплине) и на самостоятельную работу обучающихся

3.1 Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	8 семестр
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	144
часов	
Аудиторная (контактная) работа, часов	24,3
в т.ч. занятия лекционного типа	8
занятия семинарского типа	16
промежуточная аттестация	0,3
Самостоятельная работа обучающихся, часов	110,7
Контроль	9
Вид промежуточной аттестации	экзамен

4. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1 Перечень разделов дисциплины с указанием трудоемкости аудиторной (контактной) и самостоятельной работы, видов контролей и перечня компетенций

Очно-заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы		
РАЗДЕЛ 1. СОДЕРЖАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.	53	8	45	Практические задания, тесты	ПК-1
Тема 1.1. Понятие «информационная безопасность»	6	1	5		
Тема 1.2. Общая схема информационной безопасности	6	1	5		

Тема 1.3. Содержание информационной безопасности	6	1	5		
Тема 1.4. Составляющие информационной безопасности	6	1	5		
Тема 1.5. Задачи информационной безопасности общества	6	1	5		
Тема 1.6. Уровни формирования информационной безопасности	11	1	10		
Тема 1.7. Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ	6	1	5		
Тема 1.8. Стандарты информационной безопасности	6	1	5		
РАЗДЕЛ 2. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СПОСОБЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ	28,7	8	20,7	Практически задания, тесты	ПК-1
Тема 2.1. Виды угроз информационной безопасности.	4	1	3		
Тема 2.2. Модель нарушителя информационной безопасности.	4	1	3		
Тема 2.3. Принципы построения системы защиты информации.	4	1	3		
Тема 2.4. Методы защиты информации.	6,7	1	5,7		
Тема 2.5. Повышение надежности информационной системы.	5	2	3		
Тема 2.6. Методы и средства защиты информации от шпионажа и несанкционированного доступа.	5	2	3		
РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ	53,3	8,3	45	Практически задания, тесты	ПК-1
Тема 3.1. Компьютерные вирусы и информационная безопасность.	11	1	10		
Тема 3.2. Классификация компьютерных вирусов.	6	1	5		
Тема 3.3. Антивирусные программы.	6	1	5		
Тема 3.4. Особенности безопасности компьютерных сетей.	6	1	5		
Тема 3.5. Классификация удаленных угроз в компьютерных сетях.	6	1	5		
Тема 3.6. Причины успешной реализации удаленных угроз в компьютерных сетях.	6	1	5		
Тема 3.7. Механизмы безопасности компьютерных сетей.	6	1	5		

Тема 3.8. Криптография и шифрование.	6	1	5		
Промежуточная аттестация	9	0,3			
ИТОГО по дисциплине	144	24,3	110,7		

4.2 Содержание дисциплины по темам

РАЗДЕЛ 1. СОДЕРЖАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

Цели: приобретение теоретических знаний об основах информационной безопасности.

Задачи:

- изучение теоретического материала;
- анализ результатов по исследуемой тематике.

Перечень учебных элементов раздела:

Тема 1.1. Понятие «информационная безопасность».

информационная безопасность. Задачи по информационной безопасности. Информационная безопасность и "компьютерная безопасность".

Тема 1.2. Общая схема информационной безопасности

Проблемы обеспечения информационной безопасности. Схема обеспечения информационной безопасности.

Тема 1.3. Содержание информационной безопасности.

Действия для обеспечения информационной безопасности. Обнаружение угроз. Общие признаки защиты охраняемой информации. Основные цели защиты информации.

Тема 1.4. Составляющие информационной безопасности.

Три задачи решаемые в рамках обеспечения информационной безопасности. Доступность, целостность и конфиденциальность информации.

Тема 1.5. Задачи информационной безопасности общества.

Доктрина информационной безопасности. Четыре основные составляющие национальных интересов РФ в информационной сфере. методы обеспечения информационной безопасности РФ.

Тема 1.6. Уровни формирования информационной безопасности.

Три уровня формирования режима информационной безопасности. Шаги при определении политики информационной безопасности. Процедурный и программно-технический уровень программы безопасности.

Тема 1.7. Нормативно-правовые основы информационной безопасности в РФ.

Законодательные меры в сфере информационной безопасности. Основные задачи системы защиты информации.

Тема 1.8. Стандарты информационной безопасности.

Стандарт ISO/IEC 15408. Классы требований доверия безопасности. Рекомендации X.800. Руководящие документы – стандарты информационной безопасности.

РАЗДЕЛ 2. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И СПОСОБЫ ПРОТИВОДЕЙСТВИЯ

Цели: приобретение знаний об угрозах информационной безопасности и способах противодействия.

Задачи:

- изучение теоретического материала;
- анализ результатов по исследуемой тематике.

Тема 2.1. Виды угроз информационной безопасности.

Угроза информационной безопасности. Классификация угроз информационной безопасности. Непреднамеренные и преднамеренные угрозы. Несанкционированный доступ

(НСД). Каналы НСД. Система разграничения доступа.

Тема 2.2. Модель нарушителя информационной безопасности.

Нарушитель. Модель нарушителя. Классификация нарушителей.

Тема 2.3. Принципы построения системы защиты информации.

Принципы защиты информации. Прикладной уровень защиты информации. Защита информации.

Тема 2.4. Методы защиты информации.

Дублирование информации.

Тема 2.5. Повышение надежности информационной системы.

Понятие надежности. Направления повышения надежности программных средств. Три подхода к созданию отказоустойчивых систем. Избыточность. Помехоустойчивость.

Тема 2.6. Методы и средства защиты информации от шпионажа и несанкционированного доступа.

Задачи защиты объектов информационных ресурсов от угроз шпионажа. Система защиты от исследования и копирования информации. Два подхода к организации разграничения доступа к информационной системе. Методы криптографического преобразования информации.

РАЗДЕЛ 3. ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ И СЕТЕЙ.

Цели: приобретение знаний и навыков в области обеспечения безопасности компьютерных систем и сетей.

Задачи:

- изучение теоретического материала;
- анализ результатов по исследуемой тематике.

Тема 3.1. Компьютерные вирусы и информационная безопасность.

Понятие о компьютерных вирусах. Программный вирус – определение. Внешние признаки проявления деятельности вируса. Пути проникновения вирусов на компьютер.

Тема 3.2. Классификация компьютерных вирусов.

Классификация компьютерных вирусов. Утилиты скрытого администрирования.

Тема 3.3. Антивирусные программы.

Понятие антивирусной программы. Виды антивирусных программ. Наиболее популярные сегодня антивирусные решения.

Тема 3.4. Особенности безопасности компьютерных сетей.

Удаленная угроза. Использование технологии клиент/сервер с точки зрения информационной безопасности.

Тема 3.5. Классификация удаленных угроз в компьютерных сетях.

Классификация удаленных угроз. Удаленные атаки.

Тема 3.6. Причины успешной реализации удаленных угроз в компьютерных сетях.

Отсутствие выделенного канала связи между объектами вычислительной сети. Недостаточная идентификация объектов и субъектов сети. Взаимодействие объектов без установления виртуального канала. Отсутствие в распределенных вычислительных сетях возможности контроля за маршрутом сообщений. Отсутствие в распределенных вычислительных сетях полной информации об ее объектах. Отсутствие в распределенных вычислительных сетях криптозащиты сообщений. Отсутствие контроля за маршрутом сообщения в сети. Контроль за виртуальным соединением.

Тема 3.7. Механизмы безопасности компьютерных сетей.

Идентификация и аутентификация. Три категории аутентификации.

Тема 3.8. Криптография и шифрование.

Понятие криптосистемы. Два класса систем шифрования. Типы классических криптографических методов шифрования. Понятие электронно-цифровой подписи. Дискретное управление доступом. Мандатное управление доступом.

5. Оценочные материалы по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине представлены в виде фонда оценочных средств.

6. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

6.1 Перечень учебно-методического обеспечения по дисциплине

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания, количество страниц, режим доступа
1	Методические указания по изучению дисциплины и задания для лабораторно-практических занятий. Сидоров А.В., РГУНХ, 2023 год

6.2 Перечень учебных изданий, необходимых для освоения дисциплины

Электронные учебные издания в электронно-библиотечных системах (ЭБС):

№ п/п	Автор, название, место издания, год издания, количество страниц	Ссылка на учебное издание в ЭБС
Основная:		
1	Капустин, Д.А. Информационно-вычислительные сети [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Д.А.Капустин, В.Е. Дементьев /Ульяновск: Ульяновский ГТУ, 2011. - 141 с.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»: сайт – Балашиха, 2011. URL: http://ebs.rgunh.ru/?q=node/3525 .
2	Платунова, С.М. Администрирование вычислительных сетей на базе MS Winsows Server® 2008 [Электронный ресурс]: учеб. пособие / С.М. Платунова /СПб.: СПбГУ ИТМО, 2012. - 41 с.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»: сайт – Балашиха, 2012. URL: http://ebs.rgunh.ru/?q=node/3169 .
Дополнительная		
1	Пользовательская документация	http://help.ubuntu.ru
2	Документация по ОС Linux	https://linuxcookbook.ru

6.3 Перечень электронных образовательных ресурсов *

№ п/п	Электронный образовательный ресурс	Доступ в ЭОР (сеть Интернет, локальная сеть, авторизованный/свободный доступ)
1	Учебник по администрированию Linux	https://coderlessons.com/tutorials/devops/izuchite-linux-admin/uchebnik-po-administirovaniu-linux

6.4 Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы и лицензионное программное обеспечение

Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, цифровые электронные библиотеки и другие электронные образователь-

ные ресурсы

Современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, цифровые электронные библиотеки и другие электронные образовательные ресурсы

1. Договор о подключении к Национальной электронной библиотеке и предоставлении доступа к объектам Национальной электронной библиотеки №101/НЭБ/0502-п от 26.02.2020 5 лет с пролонгацией
2. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 27.04.2016 бессрочно
3. Соглашение о бесплатном тестовом доступе к Polpred.com. Обзор СМИ 02.03.2020 бессрочно
4. Информационно-справочная система «Гарант» – URL: <https://www.garant.ru/> Информационно-справочная система Лицензионный договор № 261709/ОП-2 от 25.06.2021
5. «Консультант Плюс». – URL: <http://www.consultant.ru/> свободный доступ
6. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgunh.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014).

Доступ к электронной информационно-образовательной среде, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Система дистанционного обучения Moodle www.portfolio.rgunh.ru (свободно распространяемое)
2. Право использования программ для ЭВМ Mirapolis HCM в составе функциональных блоков и модулей: Виртуальная комната.
3. Инновационная система тестирования – программное обеспечение на платформе 1С (Договор № К/06/03 от 13.06.2017). Бессрочный.
4. Образовательный интернет – портал Российского государственного аграрного заочного университета (свидетельство о регистрации средства массовой информации Эл № ФС77-51402 от 19.10.2012).

Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

1. OpenOffice – свободный пакет офисных приложений (свободно распространяемое)
2. linuxmint.com <https://linuxmint.com/> (свободно распространяемое)
3. Электронно-библиотечная система AgriLib <http://ebs.rgunh.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2014620472 от 21.03.2014) собственность университета.
4. Официальная страница ФГБОУ ВО «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» <https://vk.com/rgunh> (свободно распространяемое)
5. Антивирусное программное обеспечение Dr. WEB Desktop Security Suite (Сублицензионный договор № 13740 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ от 01.07.2021).

6.5 Перечень учебных аудиторий, оборудования и технических средств обучения

Учебная аудитория для проведения лекционных занятий (поточная). Специализированная мебель, экран рулонный настенный, Персональный компьютер в сборке с выходом в интернет	143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика д.1, каб. 501 Площадь помещения 73,2 кв.м № по технической инвентаризации 501, этаж 5
---	--

<p>Учебная аудитория для занятий лекционного типа, семинарского типа (семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы), для проведения групповых консультаций и индивидуальной работы обучавшихся с педагогическими работниками, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации. Специализированная мебель, доска меловая. Персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.</p>	<p>143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика д.1, каб. 413 № по технической инвентаризации 413, этаж 4</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы. Персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.</p>	<p>143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д. 50, читальный зал Площадь помещения 497,4 кв. м. № по технической инвентаризации 177, этаж 1</p>
<p>Помещение для самостоятельной работы. Специализированная мебель, персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.</p>	<p>143900, Московская область, г. Балашиха, ул. Юлиуса Фучика д.1, каб. 320 Площадь помещения 49,7 кв. м. № по технической инвентаризации 313, этаж 3</p>
<p>Учебная аудитория для учебных занятий обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Специализированная мебель. Автоматизированное рабочее место для инвалидов-колясочников с коррекционной техникой и индукционной системой ЭлСис 290; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей со стационарным видеоувеличителем ЭлСис 29 ON; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с портативным видеоувеличителем ЭлСис 207 CF; Автоматизированное рабочее место для слабовидящих и незрячих пользователей с читающей машиной ЭлСис 207 CN; Аппаратный комплекс с функцией видеоувеличения и чтения для слабовидящих и незрячих пользователей ЭлСис 207 OS.</p>	<p>143907, Московская область, г. Балашиха, ул. шоссе Энтузиастов, д. 50, каб. 105 Площадь помещения 52,8 кв. м. № по технической инвентаризации 116, этаж 1</p>

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ НАРОДНОГО
ХОЗЯЙСТВА ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО»**
(Университет Вернадского)

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной атте-
стации обучающихся по дисциплине**

Информационная безопасность и защита информации

Направление подготовки: 09.03.02 Информационные системы и технологии

Направленность (профиль) программы: Системная аналитика

Квалификация бакалавр

Форма обучения: **очно-заочная**

Балашиха 2026г.

1. Описание показателей и критериев оценивания планируемых результатов обучения по учебной дисциплине

Компетенций	Уровень освоения*	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
ПК-1 Способен выполнять и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы	Пороговый (удовлетворительно)	<p>Знает: процесс согласования и утверждения требований к типовой ИС; основы инженерно-технической поддержки подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ; модульное тестирование ИС (верификация); процесс интеграции ИС с существующими ИС заказчика; процесс планирования коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации; процесс проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами.</p> <p>Умеет: определить первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ; исправлять дефекты и несоответствий в коде ИС и документации к ИС; идентифицировать конфигурацию ИС в соответствии с регламентами организации.</p> <p>Владеет: интеграционного тестирование ИС; настройки оборудования, необходимого для работы ИС; адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС; выявления требований к типовой ИС; разработки прототипов ИС на базе типовой ИС; кодирования на языках программирования; создания пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС; установки и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС; проведения аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита.</p>	Выполнение практического задания Итоговое тестирование
	Продвинутый (хорошо)	Твердо знает: процесс согласования и утверждения требований к типовой ИС; основы инженерно-технической под-	Выполнение практического задания

		<p>держки подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ; модульное тестирование ИС (верификация); процесс интеграции ИС с существующими ИС заказчика; процесс планирования коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации; процесс проведения приемо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами.</p> <p>Уверенно умеет: определить первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ; исправлять дефекты и несоответствий в коде ИС и документации к ИС; идентифицировать конфигурацию ИС в соответствии с регламентами организации.</p> <p>Уверенно владеет: интеграционного тестирование ИС; настройки оборудования, необходимого для работы ИС; адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС; выявления требований к типовой ИС; разработки прототипов ИС на базе типовой ИС; кодирования на языках программирования; создания пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС; установки и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС; проведения аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита.</p>	Итоговое тестирование
	<p>Высокий (отлично)</p>	<p>Сформировавшееся систематическое знание: процесс согласования и утверждения требований к типовой ИС; основы инженерно-технической поддержки подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ; модульное тестирование ИС (верификация); процесс интеграции ИС с существующими ИС заказчика;</p>	<p>Выполнение практического задания</p> <p>Итоговое тестирование</p>

		<p>процесс планирования коммуникаций с заказчиком в рамках типовых регламентов организации; процесс проведения прямо-сдаточных испытаний (валидации) ИС в соответствии с установленными регламентами.</p> <p>Сформировавшееся систематическое умение: определить первоначальные требования заказчика к ИС и возможности их реализации в типовой ИС на этапе предконтрактных работ; исправлять дефекты и несоответствий в коде ИС и документации к ИС; идентифицировать конфигурацию ИС в соответствии с регламентами организации.</p> <p>Сформировавшееся систематическое владение: интеграционного тестирование ИС; настройки оборудования, необходимого для работы ИС; адаптации бизнес-процессов заказчика к возможностям типовой ИС; выявления требований к типовой ИС; разработки прототипов ИС на базе типовой ИС; кодирования на языках программирования; создания пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС; установки и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС; проведения аудитов качества в соответствии с планами проведения аудита.</p>	
--	--	---	--

2. Описание шкал оценивания

2.1 Шкала оценивания на этапе текущего контроля

* Студенты, показавшие уровень усвоения ниже порогового, не допускаются к промежуточной аттестации по дисциплине.

Форма текущего контроля	Отсутствие усвоения (ниже порогового)*	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение практического задания	не выполнена или все задания решены неправильно	Решено более 50% задания, но менее 70%	Решено более 70% задания, но есть ошибки	все задания решены без ошибок
Тест	Менее 51%	51-79%	80-90%	91% и более

2.2 Шкала оценивания на этапе промежуточной аттестации (зачет и экзамен в виде итогового теста, курсовая работа)

Форма промежуточной аттестации	Отсутствие усвоения (ниже порогового)	Пороговый (удовлетворительно)	Продвинутый (хорошо)	Высокий (отлично)
Выполнение итоговых тестов (не менее 15 вопросов на вариант)	Менее 51%	51-79%	80-90%	91% и более

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (зачет) по дисциплине Информационная безопасность

Задания открытого типа – 2 мин. на ответ, задания закрытого типа – 5 мин. на ответ.

№ п.п	Задание	Варианты ответов	Формируемая компетенция
Задания закрытого типа			
1.	Основная масса угроз информационной безопасности приходится на:	Троянские программы Шпионские программы Черви	ПК-1
2.	Какой вид идентификации и аутентификации получил наибольшее распространение:	системы PKI постоянные пароли одноразовые пароли	ПК-1
3.	Какие угрозы безопасности информации являются преднамеренными:	ошибки персонала открытие электронного письма, содержащего вирус не авторизованный доступ	ПК-1
4.	Системой криптографической защиты информации является:	BFox Pro CAudit Крипто Про	ПК-1
5.	Под информационной безопасностью	защищенность информации и поддерживающей инфраструктуры	ПК-1

	понимается:	от случайных или преднамеренных воздействий естественного или случайного характера, которые могут нанести неприемлемый ущерб субъектам информационных отношений в том числе владельцам и пользователям информации и поддерживающей инфраструктуре программный продукт и базы данных должны быть защищены по нескольким направлениям от воздействия нет верного ответа	
Задания открытого типа (в т.ч. примерные вопросы к зачету/экзамену)			
1.	Информационная безопасность-		ПК-1
2.	Защита информации—это...		ПК-1
3.	Поясните термин «Конфиденциальность»?		ПК-1
4.	Для чего создаются информационные системы?		ПК-1
5.	Что такое Процедура?		ПК-1
6.	Виды информационной безопасности		ПК-1
7.	Основны риски информационной безопасности		ПК-1
8.	ЭЦП – это?		ПК-1
9.	Ошибки эксплуатации и неумышленного изменения режима работы системы		ПК-1
10.	Наиболее распространены средства воздействия на сеть офиса в контексте нарушения информационной безопасности?		ПК-1