

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Кудрявцев М.Г.
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 01.08.2023
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 электрооборудования и электротехнических систем

Принято Ученым советом
Университета Вернадского
«30» августа 2023 г., протокол №1



«УТВЕРЖДЕНО»
Проректор по образовательной деятельности
Кудрявцев М.Г.
«30» августа 2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Администрирование информационных систем

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы: Информационные и
электротехнические системы в АПК
Квалификация бакалавр

Форма обучения **очная, очно-заочная, заочная**

Балашиха 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Рабочая программа дисциплины разработана *доцентом* кафедры электрооборудования и электротехнических систем, кандидатом экономических наук, Сидоровым А.В.

Рецензенты:

- О.А. Липа, к.т.н., доцент кафедры электрооборудования и электротехнических систем ФГБОУ ВО РГАЗУ

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
Универсальная компетенция	
<p>ПК-1 Способен выполнять и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</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 «Администрирование информационных систем» относится к вариативной части ОПОП ВО.

Целью изучения дисциплины является знакомство обучающихся с основными теоретическими и практическими вопросами, касающимися администрирования информационных систем.

Задачами изучения являются:

- овладение теоретическими, практическими и методическими вопросами администрирования информационных систем;
- ознакомление с программными средствами администрирования;
- 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 Очная форма обучения

Вид учебной работы	6 семестр
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	180
часов	
Аудиторная (контактная) работа, часов	64,3
в т.ч. занятия лекционного типа	32
занятия семинарского типа	32
промежуточная аттестация	0,3
Самостоятельная работа обучающихся, часов	106,7
в т.ч. курсовая работа	-
Контроль	9
Вид промежуточной аттестации	экзамен

3.2 Очно-заочная форма обучения

Вид учебной работы	8 семестр
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	180
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	146,7
в т.ч. курсовая работа	-
Контроль	9
Вид промежуточной аттестации	экзамен

3.3 Заочная форма обучения

Вид учебной работы	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины, зачетных единиц	180
часов	
Аудиторная (контактная) работа, часов	18,3
в т.ч. занятия лекционного типа	8
занятия семинарского типа	10
промежуточная аттестация	0,3
Самостоятельная работа обучающихся, часов	152,7
в т.ч. курсовая работа	-
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

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы	Практические задания	ПК-1
Раздел 1. Администрирование информационных систем (ИС). Вводные положения.	42	16	26		
Тема 1.1. Функции и состав служб администратора системы.	11	4	7		
Тема 1.2. Требования к специалистам служб администрирования ИС.	11	4	7		
Тема 1.3. Общие понятия об открытых и гетерогенных системах.	11	4	7		
Тема 1.4. Стандарты работы ИС и стандартизирующие организации.	9	4	5		
Раздел 2. Объекты администрирования и модели управления.	42	16	26		
Тема 2.1. Объекты администрирования в информационных системах.	11	4	7		
Тема 2.2. Модель сетевого управления ISO OSI.	14	6	8		
Тема 2.3. Модель управления ITU TMN.	17	6	11		
Раздел 3. Администрирование сетевых систем.	42	16	26		
Тема 3.1. Задачи проектирования сети.	17	7	10		
Тема 3.2. Системы сетевого администрирования и сопровождения.	17	7	10		
Тема 3.3. Планирование и развитие сетевой структуры.	8	2	6		
Раздел 4. Средства виртуализации.	44,7	16	28,7		

Тема 4.1. Основы виртуализации.	17	7	10		
Тема 4.2. Виртуальное аппаратное обеспечение.	17	7	10		
Тема 4.3. Программы виртуализации.	10,7	2	8,7		
Промежуточная аттестация	9	0,3		Итоговое тестирование	
ИТОГО по дисциплине	180	64,3	106,7		

Очно-заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы	Практические задания	ПК-1
Раздел 1. Администрирование информационных систем (ИС). Вводные положения.	41	6	35		
Тема 1.1. Функции и состав служб администратора системы.	11	1	10		
Тема 1.2. Требования к специалистам служб администрирования ИС.	11	1	10		
Тема 1.3. Общие понятия об открытых и гетерогенных системах.	12	2	10		
Тема 1.4. Стандарты работы ИС и стандартизирующие организации.	7	2	5		
Раздел 2. Объекты администрирования и модели управления.	41	6	35		
Тема 2.1. Объекты администрирования в информационных системах.	11	1	10		
Тема 2.2. Модель сетевого управления ISO OSI.	11	1	10		
Тема 2.3. Модель управления ITU TMN.	19	4	15		
Раздел 3. Администрирование сетевых систем.	41	6	35		
Тема 3.1. Задачи проектирования сети.	12	2	10		
Тема 3.2. Системы сетевого администрирования и	12	2	10		

сопровождения.					
Тема 3.3. Планирование и развитие сетевой структуры.	17	2	15		
Раздел 4. Средства виртуализации.	47,7	6	41,7		
Тема 4.1. Основы виртуализации.	17	2	15		
Тема 4.2. Виртуальное аппаратное обеспечение.	17	2	15		
Тема 4.3. Программы виртуализации.	12,7	2	11,7		
Промежуточная аттестация	9	0,3		Итоговое тестирование	
ИТОГО по дисциплине	180	24,3	146,7		

Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Трудоемкость, часов			Наименование оценочного средства	Код компетенции
	всего	в том числе			
		аудиторной (контактной) работы	самостоятельной работы	Практические задания	ПК-1
Раздел 1. Администрирование информационных систем (ИС). Вводные положения.	49	4	45		
Тема 1.1. Функции и состав служб администратора системы.	14	4	10		
Тема 1.2. Требования к специалистам служб администрирования ИС.	14	4	10		
Тема 1.3. Общие понятия об открытых и гетерогенных системах.	14	4	10		
Тема 1.4. Стандарты работы ИС и стандартизирующие организации.	19	4	15		
Раздел 2. Объекты администрирования и модели управления.	49	4	45		
Тема 2.1. Объекты администрирования в информационных системах.	19	4	15		
Тема 2.2. Модель сетевого управления ISO OSI.	21	6	15		
Тема 2.3. Модель управления ITU TMN.	21	6	15		
Раздел 3.	49	4	45		

Администрирование сетевых систем.				
Тема 3.1. Задачи проектирования сети.	16	1	15	
Тема 3.2. Системы сетевого администрирования и сопровождения.	16	1	15	
Тема 3.3. Планирование и развитие сетевой структуры.	17	2	15	
Раздел 4. Средства виртуализации.	19,7	2	17,7	
Тема 4.1. Основы виртуализации.	7,5	0,5	7	
Тема 4.2. Виртуальное аппаратное обеспечение.	7,5	0,5	7	
Тема 4.3. Программы виртуализации.	4,7	1	3,7	
Промежуточная аттестация	9	0,3		Итоговое тестирование
ИТОГО по дисциплине	180	18,3	152,7	

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	практическое задание	Средство оценки умения применять полученные теоретические знания в практической ситуации. Задача (задание) должна быть направлена на оценивание тех компетенций, которые подлежат освоению в данной дисциплине, должна содержать четкую инструкцию по выполнению или алгоритм действий.	Комплект задач и заданий
2	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий

4.2 Содержание дисциплины по темам

Раздел 1. Администрирование информационных систем (ИС). Вводные положения..

Цели: приобретение теоретических знаний об основах администрирования информационных систем.

Задачи:

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

Перечень учебных элементов раздела:

Тема 1.1. Функции и состав служб администратора системы.

Администратор системы (системный администратор). Службы управления конфигурацией. Службы управления по контролю характеристик и ошибочными ситуациями. Службы управления безопасностью. Службы управления производительностью. Службы планирования и развития. Службы эксплуатации и сопровождения. Службы общего управления.

Тема 1.2. Требования к специалистам служб администрирования ИС.

Информационная система. Технические средства ИС. Программные и технологические средства ИС. Информационный фонд. Функциональные подсистемы. Обеспечивающие подсистемы. Организационные подсистемы. Управление (администрирование) ИС.

Тема 1.3. Общие понятия об открытых и гетерогенных системах.

Корпоративная ИС. Спецификации. Открытые спецификации. Понятие открытости. Понятие гетерогенной системы.

Тема 1.4. Стандарты работы ИС и стандартизирующие организации.

Стандарт. Юридические стандарты. Фактические стандарты. Корпоративные стандарты. Стандарты стандартизирующих организаций. TU (International Telecommunications Union). ISO. IEEE. EIA. TIA.

Раздел 2. Объекты администрирования и модели управления.

Цели: приобретение знаний об объектах администрирования и моделях управления.

Задачи:

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

Тема 2.1. Объекты администрирования в информационных системах.

Объекты администрирования. Задачи администрирования подсистем. Модель администрирования (управления) в ИС.

Тема 2.2. Модель сетевого управления ISO OSI.

Модель сетевого управления ISO OSI Management Framework. ACSE (Association Control Service Element). RTSE (Reliable Transfer Service Element). ROSE (Remote Operations Service Element).

Тема 2.3. Модель управления ITU TMN.

TMN. FCAPS (Fault Configuration Account Performance Security). Fault Management (управление отказами). Configuration Management (управление конфигурированием). Accounting Management (управление учетом). Performance Management (управление производительностью). Security Management (Управление безопасностью).

Раздел 3. Администрирование сетевых систем.

Цели: приобретение знаний и навыков в области администрирования сетевых систем.

Задачи:

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

Тема 3.1. Задачи проектирования сети.

Трехуровневый подход к проектированию сети. Уровень доступа. Уровень распределения. Магистральный уровень.

Тема 3.2. Системы сетевого администрирования и сопровождения.

Информационные системы администрирования. Программные продукты управления ИС.

Тема 3.3. Планирование и развитие сетевой структуры.

Протокол OSPF. WDM-мультиплексоры. Протоколы BGP и MPL.

Раздел 4. Средства виртуализации.

Цели: приобретение знаний и навыков в области виртуализации.

Задачи:

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

Тема 4.1. Основы виртуализации.

Технологии виртуализации. Полная виртуализация (виртуальные машины, эмуляция). Паравиртуализация. (Пара)виртуализация с поддержкой аппаратного обеспечения. Виртуализация на уровне операционной системы (контейнеры).

Тема 4.2. Виртуальное аппаратное обеспечение.

ОЗУ. Жесткий диск. CD/DVD-приводы. Графический адаптер. Звуковые функции. USB-устройства и внешнее аппаратное обеспечение.

Тема 4.3. Программы виртуализации.

VMware (коммерческий, EMC). VirtualBox (частично бесплатная программа, Sun/Oracle). KVM/QEMU (свободно распространяемая программа, Red Hat). Xen (частично бесплатная программа, Citrix). OpenVZ и Virtuozzo (частично бесплатные программы, Parallels). Hyper-V (коммерческая программа, Microsoft).

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

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. Деметьев /Ульяновск: Ульяновский ГТУ, 2011. - 141 с.	Электронно-библиотечная система «AgriLib»: сайт – Балашиха, 2011. URL: http://ebs.rgazu.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.rgazu.ru/?q=node/3169 .
Дополнительная		
1	Беленькая М.Н., Малиновский С.Т., Яковенко Н.В. Администрирование в информационных системах. Учебное пособие для вузов. - М.: Горячая линия - Телеком, 2011. - 400 с.	
2	Документация по ОС Linux	https://linuxcookbook.ru
3	Моримото, Рэнд, Ноэл, Майкл, Ярдени, Гай, и др. Microsoft Windows Server 2012. Полное руководство. : Пер. с англ. — М.: ООО "И.Д. Вильямс", 2013. - 1456 с.	

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-administrirovaniuu-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 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.rgazu.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.rgazu.ru (свободно распространяемое)

2. Право использования программ для ЭВМ Mirapolis НСМ в составе функциональных блоков и модулей: Виртуальная комната. Стандартная лицензия до 1000 пользователей на 1 месяц (Лицензионный договор № 77/03/22 – К от 25 апреля 2022)

3. Инновационная система тестирования – программное обеспечение на платформе 1С (Договор № К/06/03 от 13.06.2017)

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.rgazu.ru/> (свидетельство о государственной регистрации базы данных №2014620472 от 21.03.2014)

4. Официальная страница ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный заочный университет» <https://vk.com/rgazuru> (свободно распространяемое)

5. Портал Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный заочный университет» (свободно распространяемое)
<https://zen.yandex.ru/id/5fd0b44cc8ed19418871dc31>

6. 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

Предназначение помещения (аудитории)	Наименование корпуса, № помещения (аудитории)	Перечень оборудования (в т.ч. виртуальные аналоги) и технических средств обучения*
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	Учебно-административный корпус. Каб. 412, 320	Специализированная мебель, доска меловая. Персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет
Помещение для самостоятельной работы	Учебно-административный корпус. Читальный зал № ТИ 177	Персональные компьютеры в сборке с выходом в интернет.

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
аттестации обучающихся по дисциплине**

Администрирование информационных систем

Направление подготовки: 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) программы: Информационные и
электротехнические системы в АПК
Квалификация бакалавр

Форма обучения **заочная, очно-заочная, очная**

Балашиха 2023г.

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

Компетенций	Уровень освоения*	Планируемые результаты обучения	Наименование оценочного средства
<p>ПК-1 Способен выполнять и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p>	<p>Пороговый (удовлетворительно)</p>	<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>	<p>Выполнение практического задания</p> <p>Итоговое тестирование</p>
	<p>Продвинутый (хорошо)</p>	<p>Твердо знает: процесс согласования и утверждения требований к типовой ИС; основы инженерно-технической</p>	<p>Выполнение практического задания</p>

		<p>поддержки подготовки коммерческого предложения заказчику на создание (модификацию) и ввод в эксплуатацию типовой ИС на этапе предконтрактных работ;</p> <p>модульное тестирование ИС (верификация);</p> <p>процесс интеграции ИС с существующими ИС заказчика;</p> <p>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;</p> <p>выявления требований к типовой ИС;</p> <p>разработки прототипов ИС на базе типовой ИС;</p> <p>кодирования на языках программирования;</p> <p>создания пользовательской документации к модифицированным элементам типовой ИС;</p> <p>установки и настройка системного и прикладного ПО, необходимого для функционирования ИС;</p> <p>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;</p> <p>модульное тестирование ИС (верификация);</p>	<p>Выполнение практического задания</p> <p>Итоговое тестирование</p>

		<p>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>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

3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Лабораторно-практическая работа.

Примерная тематика курсовых работ

1. Организация администрирования компьютерной сети кабинетов образовательного учреждения.
2. Организация администрирования компьютерной сети отделов туристической компании.
3. Организация администрирования компьютерной сети отделов страховой компании.
4. Организация администрирования компьютерной сети отделов строительной компании.
5. Организация администрирования компьютерной сети подразделений рекламной компании.
6. Организация администрирования компьютерной сети для помещений аптечного магазина-склада.
7. Организация администрирования компьютерной сети отделов торгового предприятия.
8. Организация администрирования компьютерной сети отделов магазина розничной торговли.
9. Организация администрирования компьютерной сети отделов транспортной компании.
10. Организация администрирования компьютерной сети помещений автопредприятия.
11. Организация администрирования компьютерной сети отделений поликлиники.
12. Организация администрирования компьютерной сети помещений малого предприятия.
13. Организация администрирования компьютерной сети отделов торгового центра.
14. Организация администрирования компьютерной сети аптечного магазина-склада
15. Организация администрирования компьютерной сети этажа офисного здания.
16. Организация администрирования компьютерной сети кабинетов библиотеки.
17. Организация администрирования компьютерной сети помещений детского творчества.
18. Организация администрирования компьютерной сети помещений сервисной организации.
19. Организация администрирования структурированной компьютерной сети кабинетов учебного центра.
20. Организация администрирования компьютерной сети отделов строительной компании
21. Организация администрирования компьютерной сети аптечной сети
22. Организация администрирования компьютерной сети кабинетов бухгалтерии предприятия
23. Организация администрирования компьютерной сети отделений областной больницы
24. Организация администрирования компьютерной сети филиала банка
25. Организация администрирования компьютерной сети помещений магазина сетевого маркетинга

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

КОМПЛЕКТ ТЕСТОВ для промежуточной аттестации (экзамен) по дисциплине Информационная безопасность и защита информации

Зачет проводится в виде Тестирования (Итоговый тест). Для выполнения теста отводится 45 минут.

Примерные задания Тест

Примеры тестовых заданий, выполненных в программе «GIFT»:

- 1) В состав организационных подсистем входит подсистема**
 - оперативного управления
 - эргономического обеспечения
 - научно-технического обеспечения
 - информационного обеспечения

- 2) Современная сетевая база данных должна располагать средствами построения хранилищ данных и ____ -анализа**
 - RAID
 - OLAP
 - RAD
 - CASE

- 3) Протоколы печати относятся к высшему уровню модели взаимодействия открытых систем - уровню**
 - прикладному
 - функциональному
 - сетевому
 - представления

- 4) Набор данных, содержащий основной экземпляр данных и его копию в области свободного пространства идентичного размера, является ____ отображаемым набором**
 - зеркально
 - промежуточным
 - фрагментированным
 - перекрестным

- 5) Спецификации, в которых определяется, что надо делать, а не как это делать, являются спецификациями**
 - эксплуатационными
 - процедурными
 - функциональными
 - интерфейсов

- 6) Сервер имен возвращает требуемые данные или, если не существуют требуемые данные, сообщение об ошибке при ____ запросе**
 - итеративном
 - обратном
 - прямом
 - рекурсивном

7) Модель, которая представляет собой процесс, выполняемый на компьютере-клиенте, отвечающий за интерфейс с пользователем, является моделью

- доступа к удаленным данным
- сервера приложений
- сервера баз данных
- файлового сервера