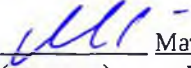


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Балтийский государственный технический университет «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова»
(БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета


(подпись) Матвеев П.В.
ФИО
«31» 05 2022

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Направление/специальность подготовки	09.03.04 Программная инженерия
Специализация/профиль/программа подготовки	Разработка программно-информационных систем
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Заочная
Факультет	О Естественнонаучный
Выпускающая кафедра	О7 Информационные системы и программная инженерия
Кафедра-разработчик рабочей программы	О7 Информационные системы и программная инженерия

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
4	8	4	144	10	4	0	6	134	0	0	134	диф. зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

09.03.04 Программная инженерия

год набора группы: 2022


Программу составил:

Кафедра О7 Информационные системы и программная инженерия
Васюков Василий Михайлович, старший преподаватель



Программа рассмотрена
на заседании кафедры-разработчика
рабочей программы **О7 Информационные системы и программная инженерия**

Заведующий кафедрой Семенова Е.Г., д.т.н., проф.



Программа рассмотрена
на заседании выпускающей кафедры

О7 Информационные системы и программная инженерия

Заведующий кафедрой Семенова Е.Г., д.т.н., проф.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Разделы рабочей программы

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Приложения к рабочей программе дисциплины

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ОПК-5 — способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем
ПСК-1.03 — Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных
ПСК-1.15 — Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ОПК-5

знания:

принципы установки программного обеспечения а различных операционных системах;

умения:

выбор программного обеспечения для решения поставленных задач;

навыки:

способы установки программного обеспечения в различных системах.

ПСК-1.03

знания:

принципы проверки доступности сетевого оборудования;

принципы организации доступа в СУБД;

способы управление правами доступа;

умения:

управление правами доступа;

ограничение доступности СУБД в локальной сети;

проверка доступности сетевого оборудования с использованием различных способов контроля и последующей автоматизацией процесса;

навыки:

владение утилитами командной строки;

осуществление резервного копирования и восстановления баз данных.

ПСК-1.15

знания:

системные утилиты операционной системы GNU/Linux;

умения:

настройка загрузчика операционной системы;

навыки:

установка драйверов в операционной системе GNU/Linux.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *09.03.04 Программная инженерия*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, БАЗЫ ДАННЫХ, РАЗРАБОТКА WEB-ПРИЛОЖЕНИЙ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ТЕХНОЛОГИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ, РАЗВЕРТЫВАНИЯ И СОПРОВОЖДЕНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-3 — Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
- ОПК-7 — Способен применять в практической деятельности основные концепции, принципы, теории и факты, связанные с информатикой
- ОПК-8 — Способен осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
- ПСК-1.03 — Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных
- ПСК-1.04 — Владение навыками использования различных технологий разработки программного обеспечения

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ОПК-5	ПСК-1.03	ПСК-1.15
4	8	Раздел 1. Классификация информационных систем, объекты администрирования. Классификация информационных систем. Модели администрирования. Модели доступа к ресурсам.	21	1	1	0	20	55	10	5
4	8	Раздел 2. Администрирование ЛВС. Информационные системы на основе одноранговой сети и их администрирование. Информационные системы на основе клиент-серверной модели и их администрирование. Установка и удаление сетевого аппаратного и программного обеспечения. Утилиты сетевого администрирования.	28	2	0	2	26	10	25	10
4	8	Раздел 3. Файловые серверы. Системы совместного использования файлов. Разграничение прав доступа. Протокол FTP. Файловая система NFS. Файловый сервер Samba.	25	1	0	1	24	10	10	5
4	8	Раздел 4. Системы управления базами данных. Структура информационной системы с выделенным сервером. Сервер СУБД. Распределенные базы данных. Администрирование СУБД.	22	2	1	1	20	10	45	50
4	8	Раздел 5. Web-сервер. Протокол HTTP. Протокол HTTPS. Администрирование веб-сервера Apache.	26	2	1	1	24	10	5	25
4	8	Раздел 6. Авторизация и аутентификация. Способы организации аутентификации и авторизации. Протокол LDAP. Протокол NTLMv2. Протокол Kerberos. Протокол RADIUS.	22	2	1	1	20	5	5	5
Всего за 8 семестр			144	10	4	6	134	100	100	100
Всего по дисциплине			144	10	4	6	134	100	100	100

3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 2. Администрирование ЛВС.	Сервер DHCP	0.6
2		Сервер DNS	0.6
3		Управление сетевым экраном	0.8
4	Раздел 3. Файловые серверы.	Установка программного обеспечения в ОС GNU/Linux	0.5
5		Администрирование серверов FTP и Samba	0.5
6	Раздел 4. Системы управления базами данных.	Администрирование СУБД. Управление пользователями и ограничение прав доступа	1
7	Раздел 5. Web-сервер.	Администрирование web-сервера. Управление доступом к ресурсам	1
8	Раздел 6. Авторизация и аутентификация.	Использование механизмов аутентификации субд,LDAP, файловых серверов.	1
Всего за 8 семестр			6

3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Классификация информационных систем, объекты администрирования.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	20
2	Раздел 2. Администрирование ЛВС.	Подготовка к практическим занятиям	8
3		Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	18
4		Подготовка к практическим занятиям	6
5	Раздел 3. Файловые серверы.	Изучение предусмотренных программой	18

		дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	
6	Раздел 4. Системы управления базами данных.	Подготовка к практическим занятиям	4
7		Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	16
8	Раздел 5. Web-сервер.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	18
9		Подготовка к практическим занятиям	6
10	Раздел 6. Авторизация и аутентификация.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	14
11		Подготовка к практическим занятиям	6
Всего за 8 семестр			134

4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13			
8	Тест	Отч. по ПЗ		Тест	Отч. по ПЗ	ДР	Тест	Отч. по ПЗ	ДР	Отч. по ПЗ		Тест	Отч. по ПЗ	ДР	Отч. по ПЗ, диф. зач.	

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Тест – тест;
- Отч. по ПЗ – отчет по практическому заданию;
- диф. зач. – дифференцированный зачет.

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- тест;
- отчет по практическому заданию.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Основная литература по дисциплине:

1. Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. . Базы данных. Москва: Юрайт, 2022, эл. рес.
2. В. Н. Муллабаев. . Сети и телекоммуникации. Москва: Флинта, 2020, эл. рес.
3. Е. А. Басыня. . Системное администрирование и информационная безопасность. Новосибирск: НГТУ, 2018, эл. рес.
4. Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, эл. рес.
5. Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, 42 экз.
6. Л. А. Гимбицкая, З. М. Альбекова. . Администрирование в информационных системах. Ставрополь: СКФУ, 2014, эл. рес.
7. М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. . РНР на примерах. СПб.: БХВ-Петербург, 2012, 10 экз.
8. С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. М. Петраков. . Администрирование в информационных системах. М.: Академия, 2008, 30 экз.
9. С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. М. Петраков. . Администрирование в информационных системах. М.: Академия, 2008, эл. рес.
10. С. В. Белугина. . Архитектура компьютерных систем. Санкт-Петербург: Лань, 2020, эл. рес.

5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

не требуется.

5.3. Периодические издания:

не требуются.

5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://repository.library.voenmeh.ru/jspui/> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
2. <https://www.urait.ru/> — Образовательная платформа «Юрайт». Для вузов и ссузов.;
3. <https://www.e.lanbook.com> — ЭБС Лань;
4. <https://ibooks.ru/> — ЭБС Айбукс.ру - это большой выбор актуальной литературы для вашей библиотеки в электронном виде;
5. <http://www.tnt-ebook.ru/> — TNT-EBOOK - Электронно-библиотечная система;
6. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=474 — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
7. <https://www.netfilter.org/> — netfilter/iptables project homepage - The netfilter.org project;
8. <https://www.isc.org/> — ISC - ISC;
9. <https://www.samba.org> — Samba - opening windows to a wider world;
10. <https://linux.die.net/man/8/> — Section 8: administration and privileged commands - Linux man pages;
11. <https://security.appspot.com/vsftpd.html> — vsftpd - Secure, fast FTP server for UNIX-like systems;
12. <https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/> — MySQL :: MySQL 8.0 Reference Manual;
13. <https://www.postgresql.org/docs/14/index.html> — PostgreSQL: Documentation: 14: PostgreSQL 14.1 Documentation;
14. <https://httpd.apache.org/docs/> — Documentation: Apache HTTP Server - The Apache HTTP Server Project;
15. <https://redmine.lighttpd.net/projects/lighttpd/wiki> — WikiStart - Lighttpd - lighty labs;
16. <https://nginx.org/ru/docs/> — nginx: документация;
17. <https://www.ietf.org/rfc/rfc4556.txt>;
18. <https://winprotocoldoc.blob.core.windows.net/productionwindowsarchives/MS-NLMP/%5BMS-NLMP%5D.pdf>;
19. <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc2865> — rfc2865;
20. <https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc4511> — rfc4511.

Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);

2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
<http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457 - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

5.5. Программное обеспечение:

1. Linux.

5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Лекционные занятия:

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

6.2. Практические занятия:

1. Linux.

6.3. Прочее:

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

Аннотация рабочей программы

Дисциплина **АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *09.03.04 Программная инженерия*. Дисциплина реализуется на факультете О Естественнотехнический БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой О7 Информационные системы и программная инженерия.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ОПК-5 способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

ПСК-1.03 Владение навыками использования операционных систем, сетевых технологий, средств разработки программного интерфейса, применения языков и методов формальных спецификаций, систем управления базами данных;

ПСК-1.15 Способность выполнять работы по разработке компонентов системных программных продуктов: компиляторов, загрузчиков, сборщиков, системных утилит, драйверов устройств, по созданию инструментальных средств программирования.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с принципами построения информационных систем различной архитектуры, функциями и службами администрирования вычислительной системы, обеспечением целостности, резервирования и восстановления данных, мониторингом сетевых компонентов информационных систем.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

Текущий контроль успеваемости студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- тест;
- отчет по практическому заданию.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**4 ч.**), практические занятия (**6 ч.**), самостоятельная работа студента (**134 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 10 ч. аудиторных занятий, и 134 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
Раздел 1. Классификация информационных систем, объекты администрирования.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. М. Петраков. . Администрирование в информационных системах: М.: Академия, 2008 (1) С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. М. Петраков. . Администрирование в информационных системах: М.: Академия, 2008 (1) Л. А. Гимбицкая, З. М. Альбекова. . Администрирование в информационных системах: Ставрополь: СКФУ, 2014 (4)	20
Итого по разделу 1		20
Раздел 2. Администрирование ЛВС.		
Подготовка к практическим занятиям	Е. А. Басыня. . Системное администрирование и информационная безопасность: Новосибирск: НГТУ, 2018 (1)	8
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.		18
Итого по разделу 2		26
Раздел 3. Файловые серверы.		
Подготовка к практическим занятиям	С. В. Белугина. . Архитектура компьютерных систем: Санкт-Петербург: Лань, 2020 (6) В. Н. Муллабаев. . Сети и телекоммуникации: Москва: Флинта, 2020 (4) Е. А. Басыня. . Системное администрирование и информационная безопасность: Новосибирск: НГТУ, 2018 (2)	6
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.		18
Итого по разделу 3		24
Раздел 4. Системы управления базами данных.		
Подготовка к практическим занятиям	Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. . Базы данных: Москва: Юрайт, 2022 (5,10,11)	4
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.		16
Итого по разделу 4		20
Раздел 5. Web-сервер.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц	М. В. Кузнецов, И. В. Симдянов. . PHP на примерах: СПб.: БХВ-Петербург, 2012 (1,2)	18

раздела с использованием рекомендуемой литературы.		
Подготовка к практическим занятиям		6
Итого по разделу 5		24
Раздел 6. Авторизация и аутентификация.		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (6,7) Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019 (6,7)	14
Подготовка к практическим занятиям		6
Итого по разделу 6		20

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- тест;
- отчет по практическому заданию;
- дифференцированный зачет.

Критерии оценивания

Диагностическая работа

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

Тест

Во время семестра предусмотрено прохождение тестирования. Тест представляет собой 10 вопросов (или задач) по пройденному материалу с 4 вариантами ответов. Тестирование проводится в ЭИОС. Тест считается сданным, если обучающийся выбрал правильный вариант ответа не менее, чем в 60% вопросов (задач). При неудовлетворительных результатах теста обучающемуся во внеаудиторное время (время консультации и приема задолженностей) предоставляется еще 2 попытки пересдать каждый тест.

Отчет по практическому заданию

Допуск к выполнению ПЗ:

Не предусмотрен.

Требования к выполнению ПЗ:

Во всех ПЗ необходимо решить все задачи.

Отчет по ПЗ:

Оформление печатных отчетов по ПЗ предусмотрено в установленной форме (образцы оформления предоставляется студентам в ЭИОС и в основной литературе).

Защита ПЗ:

Защита ПЗ предусматривает проверку правильности решения задач, ответов на контрольные вопросы, приведенных к комплекту типовых заданий по каждому разделу. В зависимости от сложности выполняемого варианта защита может проводиться как в виде электронного тестирования в ЭИОС, так и в виде ответов на вопросы по разделу.

Дифференцированный зачет

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Дифференцированный зачет проводится в виде электронного тестирования в ЭИОС.

В тесте 27 вопросов с максимальным баллом 60.

Шкала оценивания:

0 - 5 баллов - неудовлетворительно.

6 - 20 баллов - удовлетворительно.

21 - 45 баллов - хорошо.

46 - 60 баллов - отлично.

На тест дается 90 минут. Можно улучшить свой результат каждые 3 суток.

Всего попыток - 3.

При выполнении и защите всех ПЗ до начала промежуточной аттестации предусмотрено повышение оценки на одну ступень начиная с оценки "зачтено-удовлетворительно".

При выполнении и защите всех ПЗ в усложненном варианте предусмотрена оценка "зачтено-отлично" по результатам работы в семестре.

Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %			НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ОПК-5	ПСК-1.03	ПСК-1.15	
4	8	Раздел 1. Классификация информационных систем, объекты администрирования.	21	1	1	0	20	55	10	5	Тест
4	8	Раздел 2. Администрирование ЛВС.	28	2	0	2	26	10	25	10	Тест, Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 3. Файловые серверы.	25	1	0	1	24	10	10	5	Тест, Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 4. Системы управления базами данных.	22	2	1	1	20	10	45	50	Тест, Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 5. Web-сервер.	26	2	1	1	24	10	5	25	Тест, Отчет по практическому заданию
4	8	Раздел 6. Авторизация и аутентификация.	22	2	1	1	20	5	5	5	Тест, Отчет по практическому заданию
Всего за 8 семестр			144	10	4	6	134	100	100	100	
Всего по дисциплине			144	10	4	6	134	100	100	100	