


**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.  
« 31 » 05 2022 ФИО

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

Направление/специальность подготовки	09.03.02 Информационные системы и технологии
Специализация/профиль/программа подготовки	Информационная безопасность
Уровень высшего образования	Бакалавриат
Форма обучения	Очная
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)	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)								ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
				АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
4	7	4	144	51	17	0	34	93	0	0	93	ЭКЗ.

## ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

### 09.03.02 Информационные системы и технологии

год набора группы: 2022

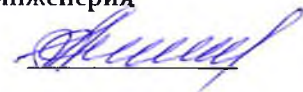
Программу составил:

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-2.10 — Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций
ПСК-2.15 — Способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных средств защиты информации
ПСК-2.16 — Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты
ПСК-2.18 — Способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации
ПСК-2.6 — Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем
ПСК-2.9 — Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

### **ОПК-5**

*знания:*

принципы установки программного обеспечения в различных операционных системах;;

*умения:*

выбор программного обеспечения для решения поставленных задач;;

*навыки:*

способы установки программного обеспечения в различных системах;.

### **ПСК-2.10**

*знания:*

принципы проверки доступности сетевого оборудования;;

*умения:*

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

*навыки:*

владение утилитами командной строки;.

### **ПСК-2.15**

*знания:*

принципы установки программного обеспечения в различных операционных системах;;

*умения:*

выбор программного обеспечения для решения поставленных задач;;

*навыки:*

способы установки программного обеспечения в различных системах;.

### **ПСК-2.16**

*знания:*

принципы построения информационных систем;;

принципы администрирования информационных систем;;

*умения:*

администрирование различных компонент информационной системы;;

*навыки:*

формирование списка программного обеспечения, обеспечивающего необходимые возможности информационного системы;.

### **ПСК-2.18**

*знания:*

нормативные требования по обеспечению безопасности информационных систем;

*умения:*

использовать специализированные утилиты для управления пользователями в различных компонентах информационной системы;

*навыки:*

управлять различными системами аутентификации в составе файловых серверов, СУБД и операционных систем.

#### **ПСК-2.6**

*знания:*

осуществление резервного копирования и восстановления баз данных;;

принципы администрирования информационных систем;;

*умения:*

администрирование различных компонент информационной системы;;

*навыки:*

формирование списка программного обеспечения, обеспечивающего необходимые возможности информационной системы;.

#### **ПСК-2.9**

*знания:*

принципы организации доступа в СУБД;;

способы управления правами доступа;;

*умения:*

управление правами доступа;;

ограничение доступности СУБД в локальной сети;;

*навыки:*

осуществление резервного копирования и восстановления баз данных;.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **АДМИНИСТРИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ** является дисциплиной **обязательной части блока 1** программы подготовки по направлению *09.03.02 Информационные системы и технологии*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **БАЗЫ ДАННЫХ, ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ, ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ ОТ УТЕЧКИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ КАНАЛАМ**.

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

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-2 — Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности
- ОПК-7 — Способен осуществлять выбор платформ и инструментальных программно-аппаратных средств для реализации информационных систем
- ОПК-8 — Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем
- ПСК-2.10 — Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций
- ПСК-2.17 — Способностью участвовать в работах по реализации политики информационной безопасности, применять комплексный подход к обеспечению информационной безопасности объекта защиты
- ПСК-2.3 — Способностью применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач
- ПСК-2.8 — Способность выполнять интеграцию программных модулей и компонент
- ПСК-2.9 — Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности

### 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-2.10	ПСК-2.15	ПСК-2.16	ПСК-2.18	ПСК-2.6	ПСК-2.9
4	7	<b>Раздел 1. Классификация информационных систем, объекты администрирования.</b> Классификация информационных систем. Модели администрирования. Модели доступа к ресурсам.	12	2	2	0	10	10	10	10	10	30	30	10
4	7	<b>Раздел 2. Администрирование компонентов информационной системы.</b> 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. Системы совместного использования файлов. Разграничение прав доступа. Протокол FTP. Файловая система NFS. Файловый сервер Samba. Структура информационной системы с выделенным сервером. Сервер СУБД. Распределенные базы данных. Администрирование СУБД. Протокол HTTP. Протокол HTTPS. Администрирование веб-сервера.	114	41	13	28	73	85	90	80	80	60	60	90
4	7	<b>Раздел 3. Авторизация и аутентификация.</b> Способы организации аутентификации и авторизации. Протокол LDAP. Протокол NTLMv2. Протокол Kerberos. Протокол RADIUS.	18	8	2	6	10	5	0	10	10	10	10	0
Всего за 7 семестр			144	51	17	34	93	100	100	100	100	100	100	100
Всего по дисциплине			144	51	17	34	93	100	100	100	100	100	100	100

#### 3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 2. Администрирование компонентов информационной системы.	Сервер DHCP	2
2		Сервер DNS	2
3		Администрирование web-сервера. Управление доступом к ресурсам	8
4		Установка программного обеспечения в ОС GNU/Linux	2
5		Управление сетевым экраном	4
6		Администрирование серверов FTP и Samba	4
7		Администрирование СУБД. Управление пользователями и ограничение прав доступа	6
8	Раздел 3. Авторизация и аутентификация.	Использование механизмов аутентификации субд,LDAP, файловых серверов.	6
Всего за 7 семестр			34

#### 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.	10
2	Раздел 2. Администрирование компонентов информационной системы.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	40
3		Подготовка к практическим занятиям	33
4	Раздел 3. Авторизация и аутентификация.	Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	5
5		Подготовка к практическим занятиям	5
Всего за 7 семестр			93

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
7	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

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Тест – тест;
- Отч. по ПЗ – отчет по практическому заданию.

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

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

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- экзамен.



## 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. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, эл. рес.
4. Е. С. Бондарев, В. М. Васюков, П. Р. Грушевский. . Защита компьютерной информации. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2019, 42 экз.
5. С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. М. Петраков. . Администрирование в информационных системах. М.: Академия, 2008, эл. рес.
6. С. А. Клейменов, В. П. Мельников, А. М. Петраков. . Администрирование в информационных системах. М.: Академия, 2008, 30 экз.

### 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://e.lanbook.com/> — ЭБС Лань;
2. <https://urait.ru/> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
3. <https://ibooks.ru/> — ЭБС Айбукс.ру - это большой выбор актуальной литературы для вашей библиотеки в электронном виде;
4. <http://www.tnt-ebook.ru/> — TNT-EBOOK - Электронно-библиотечная система;
5. <https://repository.library.voennmeh.ru/jspui/> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
6. [http://library.voennmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=474](http://library.voennmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=474) — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова;
7. <https://www.isc.org/dhcp/> — ISC DHCP - ISC;
8. <https://www.isc.org/bind/> — BIND 9 - ISC;
9. <https://www.netfilter.org/> — netfilter/iptables project homepage - The netfilter.org project;
10. <https://www.samba.org/> — Samba - opening windows to a wider world;
11. <https://linux.die.net/man/8/> — Section 8: administration and privileged commands - Linux man pages;
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://security.appspot.com/vsftpd.html> — vsftpd - Secure, fast FTP server for UNIX-like systems;
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;;
21. <https://www.ietf.org/rfc/rfc4556.txt>; — IETF - 404 - Not Found.

### 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](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;
2. Система виртуализации Oracle VM VirtualBox Base package.

#### 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;
2. Система виртуализации Oracle VM VirtualBox Base package.

### **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 *09.03.02 Информационные системы и технологии*. 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-2.10 Способность выполнять работы по обслуживанию программно-аппаратными средствами сетей и инфокоммуникаций;

ПСК-2.15 Способностью выполнять работы по установке, настройке и обслуживанию программных, программно-аппаратных средств защиты информации;

ПСК-2.16 Способностью администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты;

ПСК-2.18 Способность принимать участие в формировании, организовывать и поддерживать выполнение комплекса мер по обеспечению информационной безопасности, управлять процессом их реализации;

ПСК-2.6 Способность выполнять работы по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем;

ПСК-2.9 Способность выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с 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:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**17 ч.**), практические занятия (**34 ч.**), самостоятельная работа студента (**93 ч.**).

## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 51 ч. аудиторных занятий, и 93 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.
<b>Раздел 1. Классификация информационных систем, объекты администрирования.</b>		
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)	10
Итого по разделу 1		10
<b>Раздел 2. Администрирование компонентов информационной системы.</b>		
Изучение предусмотренных программой дидактических единиц раздела с использованием рекомендуемой литературы.	В. Н. Муллабаев. . Сети и телекоммуникации: Москва: Флинта, 2020 (4) Б. Я. Советов, В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. . Базы данных: Москва: Юрайт, 2022 (5,10,11)	40
Подготовка к практическим занятиям		33
Итого по разделу 2		73
<b>Раздел 3. Авторизация и аутентификация.</b>		
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)	5
Подготовка к практическим занятиям		5
Итого по разделу 3		10

## **ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

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

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

### **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.

#### **Экзамен**

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.

Допуск к экзамену предоставляется по результатам выполнения и защиты ПЗ.

Экзамен 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 "удовлетворительно".

При выполнении и защите всех ПЗ в усложненном варианте предусмотрена оценка "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-2.10	ПСК-2.15	ПСК-2.16	ПСК-2.18	ПСК-2.6	ПСК-2.9	
4	7	Раздел 1. Классификация информационных систем, объекты администрирования.	12	2	2	0	10	10	10	10	10	30	30	10	Тест
4	7	Раздел 2. Администрирование компонентов информационной системы.	114	41	13	28	73	85	90	80	80	60	60	90	Тест, Отчет по практическому заданию
4	7	Раздел 3. Авторизация и аутентификация.	18	8	2	6	10	5	0	10	10	10	10	0	Тест, Отчет по практическому заданию
Всего за 7 семестр			144	51	17	34	93	100	100	100	100	100	100	100	
Всего по дисциплине			144	51	17	34	93	100	100	100	100	100	100	100	