

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о документе

ФИО: Выборнова Любовь Алексеевна

Должность: Ректор

Дата подписания: 02.06.2021

Уникальный программный ключ:

c3b3b9c625f6c113afa2a2c42baff9e05a38b76e

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Поволжский государственный университет сервиса» (ФГБОУ ВО «ПВГУС»)

Кафедра «Информационный и электронный сервис»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

**МДК.04.01 «МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ  
ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ И СЕРВЕРОВ»**

Профессия **09.01.01 «Наладчик аппаратного и программного обеспечения»**

Рабочая программа междисциплинарного курса «Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 09.01.01 (230103.04) «Наладчик аппаратного и программного обеспечения», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 2 августа 2013 г. № 852.

Составители:

\_\_\_\_\_  
к.т.н., доцент  
(ученая степень, ученое звание)

\_\_\_\_\_  
Н.Г. Пудовкина  
(ФИО)

РПД обсуждена на заседании кафедры «Информационный и электронный сервис»

«\_28\_» \_\_05\_\_ 2021\_ г., протокол № \_10\_

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
д.т.н., профессор  
(уч. степень, уч. звание)

\_\_\_\_\_  
В.И. Воловач  
(ФИО)

Рабочая программа дисциплины утверждена в составе основной профессиональной образовательной программы решением Ученого совета от 29.06.2021 Протокол № 16

# 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО МДК, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цель освоения междисциплинарного курса

Целью освоения междисциплинарного курса является формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код компетенции	Наименование компетенции
ОК 01	Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 02	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.
ОК 03	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.
ОК 04	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.
ОК 05	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 06	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 07	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)
ПК 4.1.	Обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.2.	Обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
ПК 4.3.	Обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.
ПК 4.4.	Обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования.

## 1.2. Планируемые результаты освоения МДК

В результате освоения междисциплинарного курса обучающийся должен:

### **иметь практический опыт:**

- обновления версий и удаления операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- обновления версий и удаления программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- обновления версий и удаления драйверов периферийных устройств и оборудования;

### **уметь:**

- обновлять и удалять версии операционных систем персональных компьютеров и серверов;
- обновлять и удалять версии прикладного программного обеспечения персональных компьютеров и серверов;
- обновлять и удалять драйверы устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- обновлять микропрограммное обеспечение компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
- осуществлять резервное копирование и восстановление данных;
- управлять файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете;
- осуществлять навигацию по веб-ресурсам Интернета с помощью программы веб-браузера;
- осуществлять поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов;
- осуществлять меры по обеспечению информационной безопасности;
- вести отчетную и техническую документацию;

**знать:**

- порядок установки и настройки программного обеспечения;
- структуру, виды информационных ресурсов и основные виды услуг в сети Интернет;
- принципы лицензирования и модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения для персональных компьютеров и серверов;
- методики модернизации программного обеспечения;
- нормативные документы по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой

**1.3. Место междисциплинарного курса в структуре образовательной программы**

Междисциплинарный курс *«Модернизация программного обеспечения персональных компьютеров и серверов»* относится к циклу профессионального модуля основной профессиональной образовательной программы.

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

### 2.1. Объём учебного междисциплинарного курса и виды учебной работы

Общая трудоёмкость междисциплинарного курса составляет **162 часа**. Их распределение по видам работ представлено в таблице:

Виды учебных занятий и работы обучающихся	Трудоёмкость, час		
	всего	1 семестр	2 семестр
<b>Общая трудоёмкость</b>	<b>162</b>	<b>62</b>	<b>100</b>
<b>Объём работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий(всего), в т.ч.:</b>	<b>114</b>	<b>44</b>	<b>70</b>
лекции	54	22	32
лабораторные работы			
практические занятия	56	20	36
курсовое проектирование (консультации)			
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>48</b>	<b>18</b>	<b>30</b>
<b>Контроль (часы на экзамен, зачет, контрольную работу)</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>Консультация перед экзаменом</b>	-	-	-
<b>Промежуточная аттестация</b>		контрольная работа	контрольная работа

## 2.2. Содержание междисциплинарного курса, структурированное по темам, для студентов очной формы обучения

Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		Работа во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная работа, час	
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час		
<b>1 семестр</b>						
ОК 01 ОК 02 ОК 03 ОК 04 ОК 05 ОК06 ОК07	<b>1.1. Состав и структура программного обеспечения</b> Программное обеспечение персональных компьютеров Программное обеспечение серверов Порядок установки и настройки программного обеспечения Версии программного обеспечения Назначение и возможности программной модернизации Способы программной модернизации	6				Тестирование по теме Оценка выполнения и защиты практической работы Конспект/доклад/сообщение по теме самостоятельной работы
	<b>Практическая работа №1.</b> Установка и настройка CCleaner <b>Практическая работа №2.</b> Установка и настройка виртуальной машины			6		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Назначение и возможности программной модернизации Способы программной модернизации				6	
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.	<b>1.2. Обновление системного программного обеспечения</b> Обновление версий операционных систем Обновление драйверов периферийных устройств компьютера	8				Тестирование по теме Оценка выполнения и защиты практической работы Конспект/доклад/сообщение по теме самостоятельной работы
	<b>Практическая работа №3.</b> Работа с Центром обновлений Windows <b>Практическая работа №4.</b> Обновление драйверов <b>Практическая работа №5.</b> Определение конфигурации персонального компьютера			6		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Обновление драйверов устройств				6	
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.	<b>1.3. Обновление прикладного программного обеспечения</b> Обновление и удаление версий прикладных программ Обновление микропрограммного обеспечения компонентов компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования	8				Тестирование по теме Оценка выполнения и защиты практической работы Конспект/ Доклад по теме самостоятельной работы
	<b>Практическая работа №6.</b> Получение обновлений вручную <b>Практическая работа №7.</b> Удаление программ <b>Практическая работа №8.</b> Работа с BIOS			8		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Обновление программного обеспечения				6	

Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		Работа во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная работа, час	
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час		
<b>ИТОГО за 1 семестр</b>		<b>22</b>		<b>20</b>	<b>18</b>	
<b>2 семестр</b>						
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3. ПК 4.4.	<p><b>2.1. Способы оптимизации работы компьютера</b></p> <p>Оптимизация операционных систем для повышения производительности  Оптимизация скорости загрузки операционной системы  Оптимизация настроек BIOS  Дефрагментация дисков  Очистка дисков  Очистка КЭШа  Оптимизация автозагрузки  Оптимизация и дефрагментация реестра  Резервное копирование программ, системных параметров и файлов  Восстановление данных</p> <p><b>Практическая работа №9.</b>Выявление причин неполадок во время запуска и работы операционной системы  <b>Практическая работа №10.</b>Оптимизация работы операционной системы  <b>Практическая работа №11.</b>Дефрагментация диска  <b>Практическая работа №12.</b>Очистка диска  <b>Практическая работа №13.</b>Оптимизация настроек BIOS  <b>Практическая работа №14.</b>Настройка автозагрузки Windows 10  <b>Практическая работа №15.</b> Очистка с реестра  <b>Практическая работа №16.</b> Оптимизация оперативной памяти  <b>Практическая работа №17.</b> Настройка архивации Windows 10  <b>Практическая работа №18.</b> Резервное копирование программ, системных параметров и файлов  <b>Практическая работа №19.</b> Восстановление файлов</p> <p><b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>  Оптимизация работы персонального компьютера</p>	16		24		Тестирование по теме Оценка выполнения и защиты практической работы Конспект/доклад/сообщение по теме самостоятельной работы
				16		
ПК 4.1. ПК 4.2. ПК 4.3.	<p><b>2.2. Оптимизация сетевых операционных систем</b></p> <p>Показатели производительности и критерии оптимизации  Наблюдение за потреблением ресурсов процессора, дисков и памяти</p>	16				

Коды компетенций, формирование которых способствует элемент программы	Наименование разделов, тем	Виды учебной работы				Формы текущего контроля (наименование оценочного средства)
		Работа во взаимодействии с преподавателем			Самостоятельная работа, час	
		Лекции, час	Лабораторные работы, час	Практические занятия, час		
ПК 4.4.	Оптимизация сервера					Конспект/доклад/сообщение по теме самостоятельной работы
	<b>Практическая работа №20.</b> Работа с системным монитором			12		
	<b>Практическая работа №21.</b> Изменение установок оптимизации сервера WindowsServer				14	
	<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b> Оптимизация операционных системы					
	<b>ИТОГО за 2 семестр</b>	<b>32</b>		<b>36</b>	<b>30</b>	
	<b>ИТОГО</b>	<b>54</b>		<b>56</b>	<b>48</b>	



### 2.3. Формы и критерии текущего контроля успеваемости (технологическая карта для студентов очной формы обучения)

Формы текущего контроля	Количество контрольных точек	Количество баллов за 1 контр. точку	Макс.возм. кол-во баллов
<b>1 семестр</b>			
Конспект/ Доклад	1	19	19
Защита отчёта по практическим работам	21	1	21
Тестирование по темам лекционных занятий	1	60	60
		<b>Итого по дисциплине</b>	<b>100 баллов</b>
<b>2 семестр</b>			
Конспект/ Доклад	1	19	19
Защита отчёта по практическим работам	21	1	21
Тестирование по темам лекционных занятий	1	60	60
		<b>Итого по дисциплине</b>	<b>100 баллов</b>

### 2.4. Шкала оценки результатов освоения междисциплинарного курса, сформированности результатов обучения

Форма проведения промежуточной аттестации	Условия допуска	Шкалы оценки уровня сформированности результатов обучения		Шкала оценки уровня освоения междисциплинарного курса		
		Уровневая шкала оценки компетенций	100 бальная шкала, %	100 бальная шкала, %	5-бальная шкала, дифференцированная оценка/балл	недифференцированная оценка
Контрольная работа (по результатам накопительного рейтинга или в форме компьютерного тестирования)	допускаются все студенты	допороговый	ниже 61	ниже 61	«неудовлетворительно» / 2	не зачтено
		пороговый	61-85,9	61-69,9	«удовлетворительно» / 3	зачтено
				70-85,9	«хорошо» / 4	зачтено
		повышенный	86-100	86-100	«отлично» / 5	зачтено

### 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА

#### 3.1. Общие методические рекомендации по освоению междисциплинарного курса, образовательные технологии

Междисциплинарный курс реализуется посредством проведения контактной работы с обучающимися (включая проведение текущего контроля успеваемости), самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

Контактная работа может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде университета (далее - ЭИОС). В случае проведения части контактной работы по дисциплине в ЭИОС (в соответствии с расписанием учебных занятий), трудоемкость контактной работа в ЭИОС эквивалентна аудиторной работе.

При проведении учебных занятий по дисциплине обеспечивается развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплины в форме курса, составленного на основе результатов научных исследований, проводимых университетом, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- *балльно-рейтинговая технология оценивания;*
- *электронное обучение;*

Для оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции по дисциплине применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов. В основу балльно-рейтинговой системы положены принципы, в соответствии с которыми формирование рейтинга студента осуществляется в ходе текущего контроля успеваемости. Максимальное количество баллов в семестре – 100.

По итогам текущей успеваемости студенту может быть выставлена оценка по промежуточной аттестации в соответствии с набранными за семестр баллами. Студентам, набравшим в ходе текущего контроля успеваемости по дисциплине от 61 до 100 баллов и выполнившим все обязательные виды запланированных учебных занятий, по решению преподавателя без прохождения промежуточной аттестации выставляется оценка в соответствии со шкалой оценки результатов освоения дисциплины.

**Результат обучения считается сформированным (повышенный уровень),** если теоретическое содержание курса освоено полностью; при устных собеседованиях студент исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний, использует в ответе дополнительный материал; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий, качество их выполнения оценено числом баллов от 86 до 100, что соответствует повышенному уровню сформированности результатов обучения.

**Результат обучения считается сформированным (пороговый уровень),** если теоретическое содержание курса освоено полностью; при устных собеседованиях студент последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий, качество их выполнения оценено числом баллов от 61 до 85,9, что соответствует пороговому уровню сформированности результатов обучения.

**Результат обучения считается несформированным**, если студент при выполнении заданий не демонстрирует знаний учебного материала, допускает ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задания, не демонстрирует необходимых умений, качество выполненных заданий не соответствует установленным требованиям, качество их выполнения оценено числом баллов ниже 61, что соответствует допороговому уровню.

### **3.2. Методические указания по самостоятельной работе обучающихся**

Самостоятельная работа обеспечивает подготовку обучающегося к аудиторным занятиям и мероприятиям текущего контроля и промежуточной аттестации по изучаемой дисциплине. Результаты этой подготовки проявляются в активности обучающегося на занятиях и в качестве выполненных практических заданий и других форм текущего контроля.

При выполнении заданий для самостоятельной работы рекомендуется проработка материалов лекций по каждой пройденной теме, а также изучение рекомендуемой литературы, представленной в Разделе 4.

В процессе самостоятельной работы при изучении дисциплины студенты могут использовать в специализированных аудиториях для самостоятельной работы компьютеры, обеспечивающему доступ к программному обеспечению, необходимому для изучения дисциплины, а также доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) и электронной библиотечной системе (ЭБС), где в электронном виде располагаются учебные и учебно-методические материалы, которые могут быть использованы для самостоятельной работы при изучении дисциплины.

Для обучающихся по заочной форме обучения самостоятельная работа является основным видом учебной деятельности.

## **4. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНОГО КУРСА**

### **4.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения междисциплинарного курса**

#### **Основная литература**

1. Лисьев, Г. А. Программное обеспечение компьютерных сетей и web-серверов : учеб. пособие для студентов сред. проф. образования по укруп. группам специальностей 09.02.00 "Информатика и вычисл. техника", 44.02.00 "Образование и пед. науки" / Г. А. Лисьев, П. Ю. Романов, Ю. И. Аскерко. - Документ read. - Москва : ИНФРА-М, 2021. - 145 с. - (Среднее профессиональное образование). - Прил. - Практикум. - URL: <https://znanium.com/read?id=365037> (дата обращения: 09.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-014514-3. - 978-5-16-107065-9. - Текст : электронный

#### **Дополнительная литература**

2. Максимов, Н. В. Компьютерные сети : учеб. пособие для сред. проф. образования по специальностям информатики и вычисл. техники / Н. В. Максимов, И. И. Попов. - 6-е изд., перераб. и доп. - Документ read. - Москва : ФОРУМ [и др.], 2021. - 464 с. : ил. - (Среднее профессиональное образование). - Глоссарий. - Прил. - URL: <https://znanium.com/read?id=364626> (дата обращения: 10.12.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-00091-454-0. - 978-5-16-105870-1. - Текст : электронный.

3. Рудаков А. В. Операционные системы и среды : учеб. для учеб. заведений сред. проф. образования по специальностям 2.09.02.01 "Компьютер. системы и комплексы", 2.09.02.05 "Приклад. информатика (по отраслям)" / А. В. Рудаков. - Документ Bookread2. - Москва : КУРС [и др.], 2018. - 304 с. - (Среднее профессиональное образование). - URL: <http://znanium.com/bookread2.php?book=946815> (дата обращения: 15.10.2020). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - ISBN 978-5-16-106301-9. - Текст : электронный.

### **4.2. Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы, интернет-ресурсы**

1. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: Справочная правовая система. - Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>.

2. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru/> - Загл. с экрана.

3. Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/>. – Загл. с экрана.

4. Электронно-библиотечная система «Издательство Лань» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/>. – Загл. с экрана.

5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>. - Загл с экрана.

6. Polpred.com. Обзор СМИ. Полнотекстовая, многоотраслевая база данных (БД) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://polpred.com/>. – Загл. с экрана.

7. Базы данных Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ РАН) по естественным, точным и техническим наукам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.viniti.ru>. – Загл. с экрана.

8. Университетская информационная система Россия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru/>. – Загл. с экрана.

9. Официальная статистика. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.gks.ru/> – Загл. с экрана.

10. Финансово-экономические показатели Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.minfin.ru/ru/statistics/> – Загл. с экрана.

11. Интернет-ресурс «Библиотека. Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: <http://window.edu.ru/window/library/>

12. Интернет-ресурс «Интернет Университет Информационных Технологий». Режим доступа: <http://www.intuit.ru/courses.html>

13. Интернет-ресурс «Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов». Режим доступа: <http://fcior.edu.ru/>

### 4.3. Программное обеспечение

Информационное обеспечение учебного процесса по дисциплине осуществляется с использованием следующего программного обеспечения (лицензионного и свободно распространяемого), в том числе отечественного производства:

№ п/п	Наименование	Условия доступа
1.	MicrosoftWindows	из внутренней сети университета (лицензионный договор)
2.	MicrosoftOffice	из внутренней сети университета (лицензионный договор)
3.	СДО MOODLE	из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет (лицензионный договор)
4.	CCleaner	из внутренней сети университета (свободно распространяемое)

## **5. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО МДК**

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий всех видов, предусмотренных образовательной программой, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы, мастерские и лаборатории, оснащенные оборудованием, техническими средствами обучения и материалами, учитывающими требования международных стандартов.

**Занятия лекционного типа.** Учебные аудитории для занятий лекционного типа укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации (стационарные или переносные наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук), учебно-наглядные пособия (презентации по темам лекций), обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующие данной программе дисциплины.

**Занятия семинарского типа.** Учебные аудитории для занятий семинарского типа укомплектованы мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации (стационарные или переносные наборы демонстрационного оборудования (проектор, экран, компьютер/ноутбук).

**Промежуточная аттестация.** Для проведения промежуточной аттестации по дисциплине используются компьютерные классы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета и/или учебные аудитории, укомплектованные мебелью и техническими средствами обучения.

**Самостоятельная работа.** Помещения для самостоятельной работы оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом к электронной информационно-образовательной среде университета. Для организации самостоятельной работы обучающихся используются:

- компьютерные классы университета;
- библиотека (медиазал), имеющая места для обучающихся, оснащенные компьютерами с доступом к базам данных и сети «Интернет».

**Электронная информационно-образовательная среда университета (ЭИОС).** Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде университета (ЭИОС) <http://sdo.tolgast.ru> из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории университета, так и вне ее.

## **6. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ**

При необходимости рабочая программа дисциплины может быть адаптирована для обеспечения образовательного процесса инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, в том числе для дистанционного обучения. Для этого требуется заявление студента (его законного представителя) и заключение психолого-медико-педагогической комиссии (ПМПК).

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, могут предлагаться следующие варианты восприятия учебной информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей, в том числе с применением электронного обучения и дистанционных технологий:

- для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации.

- для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в форме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

### **7.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта в ходе текущего контроля успеваемости**

#### **Типовые задания к практическим занятиям**

##### **Практическая работа №1. Установка и настройка CCleaner**

Целью работы является изучение работы программ для работы с реестром.

##### **Практическая работа №2. Установка и настройка виртуальной машины**

Целью работы является изучение процесса установки и настройки виртуальной машины.

##### **Практическая работа №3. Работа с Центром обновлений Windows**

Целью работы является изучение работы Центра обновлений Windows.

##### **Практическая работа №4. Обновление драйверов**

Целью работы является изучение процесса обновления драйверов.

##### **Практическая работа №5. Определение конфигурации персонального компьютера**

Целью работы является изучение встроенных в операционную систему программных средств для определения конфигурации персонального компьютера.

##### **Практическая работа №6. Получение обновлений вручную**

Целью работы является изучение процедуры получения обновления.

##### **Практическая работа №7. Удаление программ**

Целью работы является изучение процесса удаления программ.

##### **Практическая работа №8. Работа с BIOS**

Целью работы является изучение работы с BIOS.

##### **Практическая работа №9. Выявление причин неполадок во время запуска и работы операционной системы**

Целью работы является изучение причин неполадок во время запуска и работы операционной системы.

##### **Практическая работа №10. Оптимизация работы операционной системы**

Целью работы является изучение процесса оптимизации работы операционной системы.

##### **Практическая работа №11. Дефрагментация диска**

Целью работы является изучение процедуры оптимизации жёсткого диска компьютера.

##### **Практическая работа №12. Очистка диска**

Целью работы является изучение процедуры очистки жёсткого диска.

##### **Практическая работа №13. Оптимизация настроек BIOS**

Целью работы является изучение процедуры оптимизации BIOS.

##### **Практическая работа №14. Настройка автозагрузки Windows 10**

Целью работы является изучение процедуры настройки автозагрузки операционной системы Windows.

##### **Практическая работа №15. Очистка с реестра**

Целью работы является изучение процедуры очистки реестра.



**Практическая работа №16.** Оптимизация оперативной памяти  
Целью работы является изучение процедуры оперативной памяти.

**Практическая работа №17.** Настройка архивации Windows 10  
Целью работы является изучение процедуры архивации операционной системы Windows.

**Практическая работа №18.** Резервное копирование программ, системных параметров и файлов  
Целью работы является изучение процедуры резервного копирования программ, системных параметров и файлов.

**Практическая работа №19.** Восстановление файлов  
Целью работы является изучение процедуры восстановления файлов.

**Практическая работа №20.** Работа с системным монитором  
Целью работы является изучение процесса работы с системным монитором.

**Практическая работа №21.** Изменение установок оптимизации сервера WindowsServer  
Целью работы является изучение изменения установок оптимизации сервера WindowsServer.

#### **Типовые тестовые задания**

1. Перед установкой ОС необходимо
  - а+. проверить работоспособность всех аппаратных компонентов компьютера с целью выявления заведомо неисправных модулей.
  - б. разбить дисковую подсистему компьютера
  - в. изменить настройки
  
2. После установки операционной системы необходимо:
  - а. Проверить правильность установки ОС, всех драйверов устройств и оборудования.
  - б. При необходимости установить драйверы устройств, которые не были установлены в ходе установки операционной системы или требуют обновления.
  - в. Установить все имеющиеся обновления операционной системы.г+. Все ответы верны
  
3. Для отслеживания изменений одного и того же программного обеспечения было создано:
  - а+. номер версии программного обеспечения.
  - б. схема наименований
  - в. алфавитный указатель
  
4. Автоматизированное отдельно поставляемое программное средство, используемое для устранения проблем в программном обеспечении или изменения его функционала называется
  - а. автоматическое программное обеспечение
  - б+. заплатка или патч
  - в. деинсталляция программного обеспечения
  
5. Как называется программное обеспечение находящееся в памяти самого устройства, которое включает в себя сразу и операционную систему, управляющую работой устройства, и собственно набор программ, обеспечивающих выполнение тех или иных его функций.
  - а+. Прошивка
  - б. инсталляционное ПО
  - в. Системное программное обеспечение

6. Замена программного обеспечения устройства на новую версию называется ...
- а+. перепрошивка
  - б+. обновление программного обеспечения
  - в. деинсталляция ПО
7. Как называется специальная программа, с помощью которой операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению, к различным устройствам.
- а+. драйвер
  - б. утилита
  - в. патч
8. Согласны Вы с утверждением, что «Правильно подобранные драйвера приводят к тому, что производительность компьютера увеличивается».
- а+. Да
  - б. Нет
9. Укажите, для какого устройства не нужен драйвер
- а. мышь
  - б. клавиатура
  - в. монитор
  - г+. нет такого устройство
10. Загрузка программы - это:
- а+. копирование программы из внешней памяти в основную (оперативную) память
  - б. копирование программы из основной (оперативной) памяти во внешнюю память
  - в. копирование программы с дискеты на жесткий диск
  - г. ввод текста программы с клавиатуры
11. К операционным системам относятся:
- а. MS-Office;
  - б. MS-Word, Word Pad, PowerPoint;
  - в+. MS-DOS, Windows XP.
  - г+. Linux, Unix
12. Сетевые операционные системы — это:
- а. комплекс программ для одновременной работы группы пользователей;
  - б. комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой;
  - в+. комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети.
13. Для своего размещения файл требует:
- а. непрерывного пространства на диске;
  - б+. свободных кластеров в различных частях диска;
  - в. Fat-таблицы.
14. Как называется процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т. д.), предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.
- а+. резервное копирование
  - б+. backup
  - г. дополнительный жесткий диск
15. Как называется точная копия всего раздела или носителя (устройства), хранящаяся в одном файле

- а+. образ
- б. записанный диск
- в. раздел жесткого диска

### **Темы для докладов/сообщений**

1. Назначение операционных систем персональных компьютеров и серверов.
2. Классификация операционных систем.
3. Порядок установки и настройки программного обеспечения.
4. Состав и структура программного обеспечения персональных компьютеров и серверов.
5. Какие программы входят в программное обеспечение персональных компьютеров и серверов.
6. Какие программы входят в программное обеспечение локальной и глобальной сети.
7. Классификация видов архитектур персональных компьютеров и серверов.
8. Обеспечение программной совместимости компонентов операционных систем и программных продуктов.
9. Составление отчетной и технической документации.
10. Способы модернизации прикладного программного обеспечения.

### **7.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта в ходе промежуточной аттестации**

Форма проведения промежуточной аттестации по междисциплинарному курсу: контрольная работа (по результатам накопительного рейтинга или в форме компьютерного тестирования).

Устно-письменная форма по экзаменационным билетам предполагается, как правило, для сдачи академической задолженности.

#### **Перечень вопросов к защите контрольной работы (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7.; ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4)**

1. Установка программного обеспечения. Порядок установки программного обеспечения.
2. Настройка программного обеспечения. Порядок настройки программного обеспечения.
3. Обновление программного обеспечения. Порядок обновления программного обеспечения.
4. Деинсталляции программного обеспечения. Порядок деинсталляции программного обеспечения.
5. Информационные ресурсы Интернет. Структура информационных ресурсов. Виды информационных ресурсов. Основные виды услуг в сети Интернет;
6. Лицензирование и формы распространения программного обеспечения. Принципы лицензирования операционных систем и прикладного программного обеспечения. Модели распространения операционных систем и прикладного программного обеспечения.
7. Методы модернизации программного обеспечения. Принципы модернизации.
8. Охрана труда и техника безопасности при работе с вычислительной техникой.
9. Нормативная документация по установке, эксплуатации и охране труда при работе с персональным компьютером, периферийным оборудованием и компьютерной оргтехникой
10. Технология обновления ОС. Обновление и удаление версий операционных систем персональных компьютеров
11. Технология обновления ОС. Обновление и удаление версий операционных систем серверов
12. Технология обновления версий прикладного программного обеспечения. Обновление и удаление версий
13. Технология обновления версий системного программного обеспечения. Обновление и удаление версий
14. Технология обновления версий антивирусного программного обеспечения. Обновление и удаление версий

15. Обновление драйверов устройств. Обновление и удаление драйверов устройств персональных компьютеров, серверов, периферийных устройств и оборудования;
16. Резервное копирование и восстановление данных средствами ПО
17. Оптимизация настроек BIOS
18. Управление файлами данных на локальных, съемных запоминающих устройствах, а также на дисках локальной компьютерной сети и в Интернете
19. Работа с веб-ресурсами. Навигация по веб-ресурсам. Интернета с помощью веб-браузеров
20. Поиск и работа с ресурсами Интернет. Поиск, сортировку и анализ информации с помощью поисковых интернет-сайтов
21. Обеспечение информационной безопасности. Меры по обеспечению информационной безопасности
22. Ведение отчетной и технической документации по программному обеспечению.

**Примерные задания для выполнения контрольной работы (ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7.; ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4)**

1. Составить алгоритм выполнения операции по установке операционной системы
2. Составить алгоритм выполнения операции по настройке операционной системы
3. Составить алгоритм выполнения операции по деинсталляции операционной системы
4. Составить алгоритм выполнения операции по обновлению операционной системы
5. Составить алгоритм выполнения операции по оптимизации работы операционной системы
6. Составить алгоритм выполнения операции по установке и настройке драйверов
7. Составить алгоритм выполнения операции по деинсталляции драйверов
8. Составить алгоритм выполнения операции по обновлению драйверов
9. Составить алгоритм выполнения операции по установке MS OFFICCE
10. Составить алгоритм выполнения операции по настройке MS OFFICCE
11. Составить алгоритм выполнения операции по деинсталляции MS OFFICCE
12. Составить алгоритм выполнения операции по обновлению MS OFFICCE
13. Составить алгоритм выполнения операции по установке и настройке KAV
14. Составить алгоритм выполнения операции по обновлению и деинсталляции KAV
15. Составить алгоритм выполнения операции по установке и настройке WIN RAR
16. Составить алгоритм выполнения операции по обновлению и деинсталляции WIN RAR
17. Составить алгоритм выполнения операции по установке и настройке Браузера GoogleChrome
18. Составить алгоритм выполнения операции по обновлению и деинсталляции Браузера GoogleChrome
19. Составить алгоритм выполнения операции по установке и настройке Браузера Opera
20. Составить алгоритм выполнения операции по обновлению и деинсталляции Opera
21. Составить алгоритм выполнения операции по установке и настройке Skyp

**Примерные задания для выполнения контрольной работы**  
(ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7.; ПК 4.1., ПК 4.2., ПК 4.3., ПК 4.4)

### **Задание 1**

Настройка ОС Windows:

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 45 минут

### **Задание 2**

Исследование и оптимизация жесткого диска.

### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут

### **Задание 3**

Настройка параметров BIOS.

#### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут

### **Задание 4**

Создание учетной записи.

#### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут

### **Задание 5**

Создание локальной группы.

#### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 45 минут

### **Задание 6**

Как узнать, какая версия BIOS у вас установлена.

#### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 7**

Как создать резервную копию текущей версии BIOS.

#### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 8**

Как установить обновление BIOS.

#### Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 9**

Что необходимо сделать после неудачного обновления BIOS.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 10**

Выполнить установку прикладного программного обеспечения

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 11**

Выполнить настройку интерфейса операционной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 12**

Выполнить установку и настройку драйвера для сетевого оборудования.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 13**

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 14**

Выполнить диагностику работоспособности и устранения простейших неполадок и сбоев в работе вычислительной техники и компьютерной оргтехники.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 15**

Провести администрирование операционной системы персонального компьютера.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 16**

Выполнить установку и настройку параметров функционирования периферийных устройств и оборудования.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 17**

Составить программную конфигурацию персонального компьютера.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 18**

Выполнить оценку производительности вычислительной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 19**

Выполнить резервное копирование и восстановление данных.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 20**

Выполнить резервное копирование и восстановление данных.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 21**

Выполнить дефрагментацию и очистку диска операционной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 22**

Рассмотреть конфигурирование системы. Привести пример работы в стандартных и служебных программах Windows.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 23**

Используя службу каталогов ActiveDirectory создать файл, каталог и привести примеры работы с ними.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 24**

Выполнить шифрование данных при помощи шифра Цезаря.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 25**

Выполнить шифрование данных при помощи открытого ключа.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 26**

Выполнить создание и настройку учетной записи пользователя.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 27**

Установить пароль на папку. Выполнить защиту документов и файлов.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 28**

Выполнить аудит операционной системы.

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 29**



Выполнить настройку автозапуска и параметров папок операционной системы.

Инструкция

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Задание 30**

Установить пароль на учетную запись и на Bios.

Инструкция

4. Внимательно прочитайте задание.
5. Вы можете воспользоваться справочными материалами, имеющимися на столе преподавателя, персональным компьютером.
6. Время выполнения задания – 30 минут.

### **Примерный тест для итогового тестирования:**

1. Компьютер, предоставляющий свои ресурсы другим компьютерам при совместной работе, называется:
  - а. адаптером;
  - б. коммутатором;
  - в. станцией;
  - г+. сервером;
2. Деформация изображения при изменении размера рисунка - один из недостатков:
  - а. векторной графики;
  - б+. растровой графики.
3. Графика с представлением изображения в виде совокупностей точек называется:
  - а. фрактальной;
  - б+. растровой;
  - в. векторной;
  - г. прямолинейной.
4. Текстовый редактор - программа, предназначенная для
  - а+. создания, редактирования и форматирования текстовой информации;
  - б. работы с изображениями в процессе создания игровых программ;
  - в. управление ресурсами ПК при создании документов;
  - г. автоматического перевода с символьных языков в машинные коды;
5. Курсор - это
  - а. устройство ввода текстовой информации;
  - б. клавиша на клавиатуре;
  - в. наименьший элемент отображения на экране;
  - г+. метка на экране монитора, указывающая позицию, в которой будет отображен вводимый с клавиатуры.
6. Если при наборе текста все буквы отображаются заглавными, то это означает, что нажата клавиша
  - а. Num Lock
  - б+. Caps Lock
  - в. Scroll Lock
  - г. PrtSc
  - д. Pause

7. . Если при наборе текста не отображаются цифры на дополнительной клавиатуре, то это означает, что не нажата клавиша
- а+. Num Lock
  - б. Caps Lock
  - в. Scroll Lock
  - г. PrtSc
  - д. Pause
8. Если при редактировании текста в процессе вставки символов стираются символы справа от курсора, то это означает, что нажата клавиша
- а. Caps Lock
  - б. Scroll Lock
  - в. PrtSc
  - г. Pause
  - д+. Insert
9. Чтобы сохранить текстовый файл (документ) в определенном формате, необходимо задать:
- а. размер шрифта;
  - б+. тип файла;
  - в. параметры абзаца;
  - г. размер страницы.
10. Электронная таблица предназначена для:
- а+. обработки преимущественно числовых данных, структурированных с помощью таблиц;
  - б. упорядоченного хранения и обработки значительных массивов данных;
  - в. визуализации структурных связей между данными, представленными в таблицах;
  - г. редактирования графических представлений больших объемов информации.
11. Процесс установки программного обеспечения на компьютер пользователя называется:
- а+. инсталляция
  - б+. установка
  - в. деинсталляция
  - г. Активизация
12. Укажите файл, отвечающий за запуск установки программы:
- а+. setup.exe
  - б+. install.exe
  - в. distr.exe
13. Процесс коммуникации между пользователем и компьютером называют...
- а. активизацией программой
  - б+. интерактивным режимом
  - в. пользовательским интерфейсом
14. Какая из служб сети Интернет позволяет взаимодействовать с удаленным пользователем в реальном времени?
- а. форум
  - б+. чат
  - в. электронная почта
15. Как называется хранилище общих файлов, используемых несколькими программами?
- а+. динамическая библиотека
  - б. общая папка
  - в. интерактивная программа

16. BIOS - это
- а. программа - драйвер
  - б. программа - утилита
  - в+. программа, выполняющая тестирование компьютерной системы после включения компьютера
17. Какая технология автоматического восстановления не входит в состав операционной системы Windows?
- а. восстановление системы
  - б. утилита Backup
  - в. консоль восстановления
  - г+. создание образа системы
18. Какой минимальный объем дискового пространства необходим для работы программы восстановления системы в Windows XP?
- а+. 200 Мб
  - б. 300 Мб
  - в. 12% объема диска
  - г. 15% объема диска
19. Какие данные не изменятся при возвращении к предыдущей точке восстановления после неудачной установки новой программы?
- а. реестр
  - б+. Мои документы
  - в. файлы программы
  - г. системные файлы
20. Что происходит с точками восстановления после отключения программы Восстановление системы на этом диске?
- а+. они сохраняются
  - б. они удаляются
  - в. удаляются все точки восстановления, кроме последней
21. Где по умолчанию расположена утилита Консоль восстановления?
- а+. на загрузочном диске с дистрибутивом Windows
  - б. в папке C:\Program Files
  - в. в папке C:\Windows\System32
22. Какие компоненты не будут автоматически восстановлены при выборе режима быстрого восстановления системы в Консоли восстановления?
- а. системный реестр
  - б. загрузочная информация
  - в. основные системные файлы
  - г+. папки с данными
23. В каком режиме восстановления нельзя восстановить поврежденный системный реестр?
- а+. выборочное восстановление
  - б. быстрое восстановление
  - в. это можно сделать во всех режимах
24. Какая утилита используется для резервного копирования в Windows по умолчанию?
- а. nnBackup
  - б+. NT Backup

- в. nnCron
- г. TrueImage

25. Какая программа обеспечивает создание образа системного диска без выключения компьютера?

- а. Norton Ghost
- б. MS NT Backub
- в+. AcronisTrueImage

26. В компьютерном сленге часто используется слово софт, что оно означает:

- а+. программное обеспечение
- б. аппаратное обеспечение
- в. персональный компьютер
- г. программа для периферийных устройств

27. Перед установкой ОС необходимо

- а+. проверить работоспособность всех аппаратных компонентов компьютера с целью выявления заведомо неисправных модулей.
- б. разбить дисковую подсистему компьютера
- в. изменить настройки

28. После установки операционной системы необходимо:

- а. Проверить правильность установки ОС, всех драйверов устройств и оборудования.
- б. При необходимости установить драйверы устройств, которые не были установлены в ходе установки операционной системы или требуют обновления.
- в. Установить все имеющиеся обновления операционной системы.
- г+. Все ответы верны

29. Для отслеживания изменений одного и того же программного обеспечения было создано:

- а+. номер версии программного обеспечения.
- б. схема наименований
- в. алфавитный указатель

30. Автоматизированное отдельно поставляемое программное средство, используемое для устранения проблем в программном обеспечении или изменения его функционала, называется..

- а. автоматическое программное обеспечение
- б+. заплатка или патч
- в. деинсталляция программного обеспечения

31. Как называется программное обеспечение находящиеся в памяти самого устройства, которое включает в себя сразу и операционную систему, управляющую работой устройства, и собственно набор программ, обеспечивающих выполнение тех или иных его функций.

- а+. Прошивка
- б. инсталляционное ПО
- в. Системное программное обеспечение

32. Замена программного обеспечения устройства на новую версию называется ...

- а+. перепрошивка
- б+. обновление программного обеспечения
- в. деинсталляция ПО

33. Как называется специальная программа, с помощью которой операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению, к различным устройствам.

- а+. драйвер

- б. утилита
- в. патч

34. Согласны Вы с утверждением, что «Правильно подобранные драйвера приводят к тому, что производительность компьютера увеличивается».

- а+. Да
- б. Нет

35. Укажите, для какого устройства не нужен драйвер

- а. мышь
- б. клавиатура
- в. монитор
- г+. нет такого устройство

36. Загрузка программы - это:

- а+. копирование программы из внешней памяти в основную (оперативную) память
- б. копирование программы из основной (оперативной) памяти во внешнюю память
- в. копирование программы с дискеты на жесткий диск
- г. ввод текста программы с клавиатуры

37. К операционным системам относятся:

- а. MS-Office;
- б. MS-Word, Word Pad, PowerPoint;
- в+. MS-DOS, Windows.
- г+. Linux, Unix

38. Сетевые операционные системы — это:

- а. комплекс программ для одновременной работы группы пользователей;
- б. комплекс программ, переносимых в сети с одного компьютера на другой;
- в+. комплекс программ, обеспечивающих обработку, передачу и хранение данных в сети.

39. Для своего размещения файл требует:

- а. непрерывного пространства на диске;
- б+. свободных кластеров в различных частях диска;
- в. Fat-таблицы.

40. Как называется процесс создания копии данных на носителе (жёстком диске, дискете и т. д.), предназначенном для восстановления данных в оригинальном или новом месте их расположения в случае их повреждения или разрушения.

- а+. резервное копирование
- б+. backup
- г. дополнительный жесткий диск

41. Как называется точная копия всего раздела или носителя (устройства), хранящаяся в одном файле

- а+. образ
- б. записанный диск
- в. раздел жесткого диска

42. Укажите, где нельзя хранить резервные копии?

- а. запись резервных данных на компактные диски;
- б. запись резервных данных на жёсткий диск компьютера;
- в+. внутри локальной сети;
- г. запись резервных данных на FTP-серверы;

- д. запись резервных данных на любое USB-совместимое устройство (такое, как флэш-карта или внешний жёсткий диск)
43. Как называется процедура извлечения информации с запоминающего устройства в случае, когда она не может быть прочитана обычным способом?
- а+. восстановление данных
  - б. образ
  - в. резервное копирование
44. Как называется процесс разметки жёсткого диска, дискеты, флеш-накопителя — разбиение его на логические части (сектора, дорожки) и их пометка.
- а. резервирование
  - б+. форматирование
  - в. копирование
45. Какие существуют основные способы обновления драйверов устройств?
- а. использовать службу обновления операционной системы
  - б. поиск на сайте производителя оборудования
  - в. воспользоваться интернет – ресурсами
  - г+. все ответы верны
46. На что нужно обращать внимание перед установкой программного обеспечения?
- а+. на конфигурацию компьютера
  - б+. на версию операционной системы
  - в. не обращать внимание
47. В оптимизацию операционной системы входит:
- а. проверка жесткого диска
  - б. удаление ненужных файлов
  - в. удаление программ, которые не используются
  - г+. отключение интернета
  - д. чистка реестра
  - е. дефрагментация жесткого диска
48. Перед обновлением драйвера видеокарты, нужно определить?
- а+. определить модель видеокарты
  - б. определить размер памяти видеокарты
  - в. включить браузер
49. Укажите файл, отвечающий за запуск установки программы:
- а+. setup.exe
  - б+. install.exe
  - в. distr.exe
50. Какие программные продукты не являются утилитами?
- а+. Драйверы.
  - б. Библиотеки стандартных программ.
  - в. Программы для тестирования аппаратных средств.
  - г. Антивирусные программы.

### Регламент проведения промежуточной аттестации в форме компьютерного тестирования

Кол-во заданий в банке вопросов	Кол-во заданий, предъявляемых студенту	Время на тестирование, мин.
<i>не менее 60</i>	<i>30</i>	<i>30</i>

Полный фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации в форме компьютерного тестирования размещён в банке вопросов данного курса дисциплины в ЭИОС университета <http://sdo.tolgas.ru/>.

В ходе подготовки к промежуточной аттестации обучающимся предоставляется возможность пройти тест самопроверки. Тест для самопроверки по дисциплине размещен в ЭИОС университета <http://sdo.tolgas.ru/> в свободном для студентов доступе.