МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

()

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена по профессиональному модулю

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

по специальности специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование квалификация программист

РАССМОТРЕН И СОГЛАСОВАН методической комиссией Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ ВО «ЛГУ им. В. Даля»

Протокол № <u>01</u> от «<u>13</u>» <u>сентября 2024</u> г.

Председатель комиссии

В.Н. Лескин

Разработан на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образование по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

УТВЕРЖДЕН

заместителем директора

Inglif Р.П. ФИЛЬ

Составитель(и):

Арсентьев Александр Валериевич, преподаватель СПО Колледжа Северодонецкого технологического института (филиал) ФГБОУ «ЛГУ им. В.Даля»

І. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств

1.1. Результаты освоения программы профессионального модуля, подлежащие проверке

1.1.1. Вид профессиональной деятельности

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности

Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

и формирование соответствующих общих и профессиональных компетенций:

Профессиональные компетенции	Показатели оценки результата
(должны быть сформированы в	
полном объеме)	
ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию,	Подбор и настройка конфигурации
настройку и обслуживание	программного обеспечения
программного обеспечения	компьютерных систем;
компьютерных систем.	Инсталляция программного
	обеспечения компьютерных систем;
	Настройка отдельных компонент
	программного обеспечения
	компьютерных систем;
ПК 4.2. Осуществлять измерения	Измерение и анализ
эксплуатационных характеристик	эксплуатационных характеристик
программного обеспечения	качества программного обеспечения;
компьютерных систем	
ПК 4.3. Выполнять работы по	Определение направлений
модификации отдельных компонент	модификации программного
программного обеспечения в	продукта
соответствии с потребностями	Разработка и настройка программных
заказчика	модулей программного продукта
	Настройка конфигураций
	программного обеспечения
	компьютерных систем;
ПК 4.4 Обеспечивать защиту	Использовать методы защиты
программного обеспечения	программного обеспечения
компьютерных систем	компьютерных систем;
программными средствами	Анализировать риски и
	характеристики качества
	программного обеспечения;

Выбирать и использовать методы и
средства защиты компьютерных
систем программными и
аппаратными средствами

Общие компетенции	Показатели оценки результата
(возможна частичная	
сформированность)	
ОК 1. Выбирать способы решения	выбор и применение методов и
задач профессиональной	способов решения профессиональных
деятельности, применительно к	задач в области обработки цифровой
различным контекстам	информации;
	оценка эффективности и качества
	выполнения
ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и	эффективный поиск необходимой
интерпретацию информации,	информации;
необходимой для выполнения задач	- использование различных
профессиональной деятельности.	источников, включая электронные;
ОК 3. Планировать и реализовывать	организация самостоятельных
собственное профессиональное и	занятий при изучении
личностное развитие	профессионального модуля
ОК 4 ОК 4 Работать в коллективе и	Взаимодействие с обучающимися,
команде, эффективно	преподавателями в ходе обучения
взаимодействовать с коллегами,	
руководством, клиентами	
ОК 5 Осуществлять устную и	взаимодействие с обучающимися,
письменную коммуникацию на	преподавателями в ходе обучения;
государственном языке с учетом	самоанализ и коррекция результатов
особенностей социального и	собственной работы
культурного контекста.	
ОК 6 Проявлять гражданско-	Взаимодействие с обучающимися,
патриотическую позицию,	преподавателями в ходе обучения;
демонстрировать осознанное	
поведение на основе традиционных	
общечеловеческих ценностей	
ОК 7 Содействовать сохранению	анализ инноваций в области
окружающей среды,	разработки программных продуктов
ресурсосбережению, эффективно	определенных классов;
действовать в чрезвычайных	
ситуациях.	

ОК 8 Использовать средства	осознанное сохранение и укрепление
физической культуры для сохранения	здоровья в процессе
и укрепления здоровья в процессе	профессиональной деятельности
профессиональной деятельности и	
поддержания необходимого уровня	
физической подготовленности	
ОК 9 Использовать информационные	работа на ПК
Технологии в профессиональной	использование средств ИКТ
деятельности	
ОК 10 Пользоваться	использование профессиональной
профессиональной документацией на	документации на государственном и
государственном и иностранном	иностранном языке
языке	

1.1.2. Дидактические единицы «иметь практический опыт», «уметь», «знать».

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен:

иметь практический опыт:

- ПО 1. в настройке отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем
- ПО 2. выполнении отдельных видов работ на этапе поддержки программного обеспечения компьютерной системы

уметь:

- У 1. подбирать и настраивать конфигурацию программного обеспечения компьютерных систем
- У 2. использовать методы защиты программного обеспечения компьютерных систем
- У 3. проводить инсталляцию программного обеспечения компьютерных систем
- У 4. производить настройку отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем
- У 5. анализировать риски и характеристики качества программного обеспечения

знать:

- 3 1. основные методы и средства эффективного анализа функционирования программного обеспечения
- 3 2. основные виды работ на этапе сопровождения программного обеспечения
- 3 3. основные принципы контроля конфигурации и поддержки целостности конфигурации программного обеспечения
 - 3 4. средства защиты программного обеспечения в компьютерных системах

1.2. Формы промежуточной аттестации по профессиональному модулю

Элемент профессионального	Формы промежуточной аттетсации
модуля	
МДК 04.01 Внедрение и поддержка	Дифференцированный зачет
компьютерных систем	
МДК 01.02 Обеспечение качества	Дифференцированный зачет
функционирования компьютерных	
систем	
Учебная практика УП.04	Дифференцированный зачет
Производственная практика (по	Дифференцированный зачет
профилю специальности) ПП.04	
ПМ	Экзамен (по модулю)

II. Оценивание уровня освоения теоретического курса профессионального модуля

2.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценивания освоения МДК являются умения и знания. Контроль и оценка этих дидактических единиц осуществляются с использованием следующих форм и методов: устный опрос, письменный опрос, контроль выполнения практических и лабораторных работ, тестирование.

2 курсов	Задания	для	оценивания	уровня	освоения	междисциплинај	рных

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

		()
Рассмотрено и утверждено			УТВЕРЖДАЮ
на заседании методической комиссии программирования и компьютерных дисциплин Протокол от «13» сентябрь $20\underline{24}$ года N 0 $\underline{1}$		Заместі	итель директора
Председатель комиссии	« <u> </u> » <u> </u>		20 г

КОМПЛЕКТ ЗАДАНИЙ для проведения промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета

по междисциплинарному курсу

МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем

по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование				
для студентов <u>2</u> курса	группы			
формы обучения очная				
	Преподаватель	_ А.В. Арсентьев		

	()
Междисциплинарный курс МДК.04.01 Внедрение и поддержка систем	компью	терных
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программ	мировани	іе
Курс <u>2</u> Форма обучения <u>очная</u>		
БИЛЕТ № <u>1</u>		
1. Типовые функции инструментария для автоматизации пр информационной системы	оцесса в	недрения
2. Оценка качества функционирования информационной си	истемы	
3. Проблемы перехода на новые версии программ		
4. Установка, адаптация и сопровождение клиентского про обеспечения	граммно	ΓΟ
5. Анализ журналов событий		
6. Разрешение проблем аппаратного сбоя		
Председатель методической комиссии В.Н. Л	Гескин	
Преподаватель		

	()
Междисциплинарный курс МДК.04.01 Внедрение и поддержка и систем	компьк	этерных
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программи	ировані	ие
Курс <u>2</u> Форма обучения <u>очная</u>		
БИЛЕТ № <u>2</u>		
1. Виды внедрения, план внедрения		
2. Регламенты обновления		
3. Причины возникновения проблем совместимости		
4. Инструментарий учета аппаратных компонентов		
5. Подключение к сетевому ресурсу		
6. Виды клиентского программного обеспечения		
Председатель методической комиссии В.Н. Ле	скин	
Преподаватель		

		()
Междисциплинарный курс МДК.04.01 Внед систем	дрение и поддержка	. КОМПЬЮ	терных
Специальность 09.02.07 Информационные с	системы и программ	ировани	іе
Курс _2 Форма обучения _очная			
БИЛЕТ №	<u>3</u>		
 Стратегии, цели и сценарии внедрени Организация процесса обновления в и Методы выявления проблем совмести Изменение настроек по умолчанию в Производительность ПК Аппаратно-программные платформы 	информационной си имости ПО образе		Í
Председатель методической комиссии	В.Н. Л	ескин	
Преподаватель			

	()
Междисциплинарный курс МДК.04.01 Внедрение и поддержк систем Специальность 09.02.07 Информационные системы и програм		
Курс <u>2</u> Форма обучения <u>очная</u>	imp o Du	
БИЛЕТ № _4		
 Функции менеджера сопровождения и менеджера разве CALS-технологии Выполнение чистой загрузки Мастер совместимости программ Решение проблем конфигурации с помощью групповых Средства диагностики оборудования 		
Председатель методической комиссии В.Н	Лескин	
Преподаватель		

	()
Междисциплинарный курс МДК.04.01 Внедрение и поддержка систем	компьк	отерных
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программ	ирован	ие
Курс 2 Форма обучения очная		
БИЛЕТ № <u>5</u>		
 Основные положения ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207 Понятие совместимости программного обеспечения Установка, адаптация и сопровождение клиентского прогобеспечения Выявление причин возникновения проблем совместимост Использование динамически загружаемых библиотек Настройка обновлений программ 		ЭΓΟ
Председатель методической комиссии В.Н. Ле	ескин	
Преподаватель		

	()
Междисциплинарный курс МДК.04.01 Внедрение и поддержка систем	компьют	ерных
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программ	ирование	
Курс <u>2</u> Форма обучения <u>очная</u>		
БИЛЕТ № _6		
 Основные процессы и взаимосвязь между документами в информационной системе согласно стандартам Тестирование программного обеспечения в процессе внед эксплуатации Аппаратная и программная совместимость Проблемы перехода на новые версии программ Создание в системе виртуальной машины для исполнения Восстановление системы 		ений
Председатель методической комиссии В.Н. Ле	ескин	
Преподаватель		

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

(

Преподаватель _____ А.В. Арсентьев

)

УТВЕРЖДАЮ Заместитель директораП.Филь
« <u></u> »20г.
АНИЙ иной аттестации инного зачета
ому курсу
ирования компьютерных систем
СТИ
(

для студентов <u>3</u> курса группы _____

формы обучения очная

			()	
Междисциплинарный курс МДК.0 функционирования компьютерных			е каче	ства	
Специальность 09.02.07 Информа	ционны	е системь	и про	эграммир	ование
Курс <u>3</u> Форма обучения	очная_	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
Б	илет ј	№ <u>1</u>			
1. Оперативные методы повыш информационная, программ:			_	менная,	
2. Стратегия предотвращения информационную систему (несанкц			доступа	В
3. Модели безопасности по раз 4. Файрвол: задачи, сравнители	згранич		-	-	
5. Классические способы распр 6. Обеспечение ИБ в чрезвыча			ктронн	ная почта	
Председатель методической коми	иссии _]	В.Н. Леск	:ин
Преподаватель					

колледж

Междисциплинарный курс МДК.04.02 Обеспечение кач функционирования компьютерных систем	ества
Специальность 09.02.07 Информационные системы и пр	оограммирование
Курс <u>3</u> Форма обучения <u>очная</u>	
БИЛЕТ № <u>2</u>	
 Первичные ошибки, вторичные ошибки и их проя Сравнение программ резервного копирования Модели контроля целостности информации в сист Тестирование защиты программного обеспечения 	геме
5. Понятия политики безопасности	
6. Методы обнаружения вирусов	
Председатель методической комиссии	В.Н. Лескин
Преподаватель	

колледж ()
Междисциплинарный курс МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
Курс <u>3</u> Форма обучения <u>очная</u>
БИЛЕТ № _3
1. Математические модели описания статистических характеристик ошибов в программах
 Краткий обзор наиболее популярных программ резервного копирования Понятия политики безопасности
4. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения при внедрении
 Встраивание антивирусов в BIOS компьютеров Модели защиты при отказе в обслуживании
Председатель методической комиссии В.Н. Лескин
Преподаватель

колледж	()	
Междисциплинарный курс МДК.04.02 С функционирования компьютерных сист Специальность 09.02.07 Информационн Курс <u>3</u> Форма обучения <u>очная</u>	ем ые систем	ы и программирование	
БИЛЕТ	Γ № <u>4</u>		
1. Анализ рисков и характеристик ка внедрении	ачества про	ограммного обеспечения пр	ри
2. Классификация программ резервн	ого копир	ования	
3. Обеспечение ИБ в нормальных си	туациях		
4. Профилактические меры защиты			
5. Основные мероприятия обеспечен	ния безопас	сности персональных данн	ЫΧ
6. Дестабилизирующие факторы и у	грозы наде	ежности	
Председатель методической комиссии		В.Н. Лескин	
Преподаватель		· ·	

колле,	ДЖ	()	
Междисциплинарный курс МДК.04 функционирования компьютерных		епечен	ие качества	
Специальность 09.02.07 Информац	ионные с	систем	ы и програм	мирование
Курс <u>3</u> Форма обучения _	очная			
 Целесообразность разработки Аппаратные и программные с Классификация компьютерны Многоуровневая модель каче Средства и протоколы шифро Математические модели опис в программах 	средства ых вирусо ства про ования со	——— резерн ов грамм ообщен	вного копиро ного обеспеч ний	нения
Председатель методической комис	ссии		В.Н. Ј	Тескин
Преподаватель				

колледж

Междисциплинарный курс МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование
Курс <u>3</u> Форма обучения <u>очная</u>
БИЛЕТ № _6
 Основные понятия защиты информации Модели контроля целостности информации в системе Построение системы антивирусной защиты корпоративной сети Основные мероприятия обеспечения безопасности персональных данных Оперативные методы повышения надежности: временная, информационная, программная избыточность Групповые политики. Аутентификация. Учетные записи
Председатель методической комиссии В.Н. Лескин
Преподаватель

III. Оценивание уровня учебных достижений по учебной и производственной практике

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценивания по учебной и (или) производственной практике обязательно являются дидактические единицы «иметь практический опыт» и «уметь».

3.2. Перечень видов работ для проверки результатов освоения профессионального модуля на практике

3.2.1. Учебная практика

	Коды проверяемых результатов			
Виды работ	профессиональные	общие	практический	
	компетенции	компетенции	опыт, умения	
Разрешение	$\Pi K.4.1 - \Pi K.4.4$	ОК1-ОК10	ПО1, ПО2	
проблем			У1, У4, У5	
совместимости				
программного				
обеспечения				
Продвижение и	Π K.4.1 – Π K.4.4	OK1-OK10	ПО2	
сопровождение			У1, У2, У3,	
информационных			У4, У5	
систем				
Проверка	$\Pi K.4.1 - \Pi K.4.4$	OK1-OK10	ПО1, ПО2	
аппаратной части			У1, У2, У3,	
парка			У4, У5	
компьютеров				
Установка	$\Pi K.4.1 - \Pi K.4.4$	OK1-OK10	ПО1, ПО2	
профессионально -			У1, У2, У3,	
ориентированного			У4, У5	
программного				
обеспечения на				
компьютеры.				
Установка	$\Pi K.4.1 - \Pi K.4.4$	OK1-OK10	ПО1, ПО2	
внешних			У1, У2, У3,	
периферийных			У4, У5	
устройств				
Подготовка плана	$\Pi K.4.1 - \Pi K.4.4$	OK1-OK10	ПО1, ПО2	
проведения			У1, У2, У3,	
мероприятий по			У4, У5	

обеспечению		
качества		
функционирования		
компьютерных		
систем		

3.2.2. Производственная практика

	Коды проверяемых результатов			
Виды работ	профессиональные	общие	практический	
	компетенции	компетенции	опыт, умения	
Изучение новых	ПК 4.1-ПК 4.4	ОК1-ОК10	ПО1, ПО2	
технологических			У1, У2, У5	
средств в				
современных				
информационных				
системах,				
применяемых на				
предприятии.				
Изучение				
технической				
документации и				
научной литературы				
Изучение	ПК 4.1-ПК 4.4	OK1-OK10	ПО1, ПО2	
технологии сбора,			У1, У2, У4,	
регистрации и			У5	
обработки				
информации на				
данном				
предприятии.				
Проведение опроса				
экспертов по				
предметной области				
Разработка	ПК 4.1-ПК 4.4	OK1-OK10	ПО1, ПО2	
процедур			У1, У2, У3,	
развертывания и			У4, У5	
обновления				
программного				
обеспечения				
Установка	ПК 4.1-ПК 4.4	ОК1-ОК10	ПО1, ПО2	
программного			У1, У2, У3,	
обеспечения			У4, У5	

Подбор и настройка конфигурации программного обеспечения компьютерных систем. Настройка и обслуживание программного обеспечения Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Молификация и настройка компонент программного обеспечения. Молификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного обеспечения с обеспечения с обеспечения с обеспечения с обеспечения с обеспечение и согласование архитектуры программного обеспечения с обеспе	П б			
программного обеспечения компьютерных систем. Настройка и обслуживание программного обеспечения Настройка компонентов программного обеспечения компонентов программного обеспечения компонентов программного обеспечения карактеристик программного обеспечения марактеристик качества программного обеспечения модификация и настройка компонент программного обеспечения и карактеристик качества программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного				
обеспечения компьютерных систем. Настройка и обслуживание программного обеспечения Настройка отдельных компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения и качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного				
компьютерных систем. Настройка и обслуживание программного обеспечения Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного				
систем. Настройка и обслуживание программного обеспечения Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 Разработка, изменение и согласование архитектуры программного ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5				
Настройка и обслуживание программного обеспечения Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	-			
обслуживание программного обеспечения Настройка отдельных компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного			2711 27112	704 704
программного обеспечения Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	_	11K 4.1-11K 4.4	OK1-OK10	-
обеспечения Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного				
Настройка отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного				У4, У5
отдельных компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного				
компонентов программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	Настройка			
программного обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	отдельных			
обеспечения компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	компонентов			
компьютерных систем. Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного				
систем. Измерение ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 Разработка, изменение и согласование архитектуры программного ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 У1, У2, У3, У4, У5 У4, У5	обеспечения			
Измерение характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 Разработка, изменение и согласование архитектуры программного ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5	компьютерных			
характеристик программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного Тут, У2, У3, У4, У5 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5	систем.			
программного обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	Измерение	ПК 4.1-ПК 4.4	OK1-OK10	ПО1, ПО2
обеспечения. Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	характеристик			У1, У2, У3,
Анализ рисков и характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	программного			У4, У5
характеристик качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	обеспечения.			
качества программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	Анализ рисков и			
программного обеспечения. Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного	характеристик			
обеспечения. ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 У4, У5 У4, У5 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 У4, У5 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 У4, У5 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У4, У5 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 ОК1-ОК10 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 ОК1-ОК10 <	качества			
Модификация и настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 Разработка, изменение и согласование архитектуры программного ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5	программного			
настройка компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 программного	обеспечения.			
компонент программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, изменение и согласование архитектуры программного X4, Y5	Модификация и	ПК 4.1-ПК 4.4	OK1-OK10	ПО1, ПО2
программного обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 архитектуры программного	настройка			У1, У2, У3,
обеспечения в соответствии с требованиями заказчика Разработка, ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 архитектуры программного	компонент			У4, У5
соответствии с требованиями заказчика ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5 изменение и согласование архитектуры программного ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, У4, У5	программного			
требованиями заказчика Разработка, ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 У1, У2, У3, Согласование архитектуры программного	обеспечения в			
заказчика ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 изменение и согласование архитектуры программного У1, У2, У3, У4, У5	соответствии с			
Разработка, ПК 4.1-ПК 4.4 ОК1-ОК10 ПО1, ПО2 изменение и У1, У2, У3, согласование у4, У5 программного программного	требованиями			
изменение и У1, У2, У3, согласование ярхитектуры программного У1, У2, У3, изменение и У1, У2, У3, У4, У5	заказчика			
изменение и У1, У2, У3, У4, У5 ярхитектуры программного	Разработка,	ПК 4.1-ПК 4.4	OK1-OK10	ПО1, ПО2
согласование архитектуры программного У4, У5	-			
архитектуры программного	согласование			
программного	архитектуры			
ОССИНИЯ С ПОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТОТ	обеспечения с			
системным	системным			

	1	1	,
аналитиком и			
архитектором			
программного			
обеспечения			
Поддержка	ПК 4.1-ПК 4.4	OK1-OK10	ПО1, ПО2
программного			У1, У2, У3,
обеспечения.			У4, У5
Составление плана			
поддержки			
программного			
обеспечения			
Сопровождение	ПК 4.1-ПК 4.4	ОК1-ОК10	ПО1, ПО2
программного			У1, У2, У3,
обеспечения.			У4, У5
Составление плана			
сопровождения			
Защита	ПК 4.1-ПК 4.4	OK1-OK10	ПО1, ПО2
программного			У1, У2, У3,
обеспечения с			У4, У5
применением			
криптографических			
методов.			

3.3. Критерии оценивания учебной и производственной практики

Уровень	Показатели оценки результата
учебных	
достижений	
«5»	Студент в полном объеме выполнил задания практики;
	своевременно и корректно заполнял индивидуальный
	план практики; написал отчет о прохождении практики
	в соответствие с требованиями; защитил отчет
«4»	Студент частично выполнил задание практики;
	своевременно и корректно заполнял индивидуальный
	план практики; написал отчет о прохождении практики
	с небольшими отклонениями от требований; защитил
	отчет
«3»	Студент частично выполнил задание практики;
	несвоевременно оформил индивидуальный план
	практики; частично провел анализ поставленной
	руководителем практики от предприятия проблемы;

	написал отчет о прохождении практики с отклонениями от требований; защитил отчет						
«2»	Студент н	е выполнил	задание	практики;			
	несвоевремени	но заполнял	индивидуальны	ій план			
	практики; не	е предоставил	отчет о проз	хождении			
	практики						

IV. Контрольно-оценочные материалы для экзамена (по модулю)

4.1. Общие положения

Экзамен (по модулю) предназначен для контроля и оценки результатов освоения профессионального модуля

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование (квалификация программист)

Экзамен (по модулю) носит комплексный практикоориентированный характер.

Итогом экзамена является однозначное решение «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

При выставлении оценки учитывается роль оцениваемых показателей для выполнения вида профессиональной деятельности, освоение которого проверяется. При отрицательном заключении хотя бы по одному показателю оценки результата освоения профессиональных компетенций принимается решение «вид профессиональной деятельности не освоен». При наличии противоречивых оценок по одному и тому же показателю при выполнении разных видов работ, решение принимается в пользу обучающегося.

4.2. Задания для экзаменующихся

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

(

)

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена (по модулю)

по профессиональному модулю

ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

по специальности

09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель			
Преподаватель		•	

					()		
			модуль чения комп		-	ождение	И	обслуживание
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование								
			ВАРИА	НТ ЗАДА	ния №	_1_		
 Совокупность технических средств, необходимых для технической поддержки решения всех тех задач защиты информации. Оценка качества функционирования информационной системы. CALS-технологии Выявите и устраните проблемы, связанные с установкой программного обеспечения наиболее удобным способом (специальные программы, системные средства устранения проблем, учетной записи и т. д.) 								
Предо	седатель	методи	ической ком	иссии		В.Н.	Лес	кин

	()		
Профессиональный модуль ПМ.04 программного обеспечения компьютерных	_		И	обслуживание
Специальность 09.02.07 Информационные	систем	лы и програ	имми,	рование
ВАРИАНТ ЗАДА	л кинд	<u>2</u>		
 Что не включает в себя организацио Организация процесса обновления в Регламенты обновления 	инфор	мационной		геме.
3. Проведите обновление версии прогр	аммноі	го продукта	ı	
Председатель методической комиссии		В.Н	. Лес	жин

колледж

Профессиональный	модуль	$\Pi M.04$	Сопровождение	И	обслуживание		
программного обеспечения компьютерных систем							

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № __3_

- 1. Конечная цель идентификации и установления подлинности объекта в вычислительной системе
- 2. Понятие совместимости программного обеспечения. Аппаратная и программная совместимость. Совместимость драйверов
- 3. Проведите настройку программного обеспечения под соответствующую операционную систему

Председатель	методической комиссии	 В.Н. Лескин
Преподавателі	ь(и)	

	()			
Профессиональный модуль ПМ.04 программного обеспечения компьютерных	_	вождение	И	обслуживание	
Специальность 09.02.07 Информационные	системы	и програм	имир	ование	
ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № 4_ 1. Комплекс мероприятий, исключающих или уменьшающих возможность					
выхода конфиденциальной информа 2. Выполнение чистой загрузки. Выявл совместимости ПО. Выбор методов	пение при	ичин возни	кнон	вения проблем	
3. Проведите очистку системного реес-					
Председатель методической комиссии		B.H.	Лесі	кин	

	()				
Профессиональный модуль ПМ.(программного обеспечения компьютерн			И	обслуживание		
Специальность 09.02.07 Информационн	ные систем	иы и програ	ммиј	рование		
ВАРИАНТ ЗА	ДАНИЯ .	№ <u>5</u>				
 Система защиты информации Создание в системе виртуальной машины для исполнения приложений На основе ГОСТ 19.505-79 разработать сборник рекомендаций по обучению персонала правилам эксплуатации отраслевого программного обеспечения 						
Председатель методической комиссии		B.H.	Лес	кин		

колледж

Профессиональный	модуль	$\Pi M.04$	Сопровождение	И	обслуживание
программного обеспо					

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № __6_

- 1. Ограничение доступа
- 2. Настройка управления питанием. Оптимизация использования процессора
- 3. На своем персональном рабочем месте установите соответствующую программу, скачав её из интернета

Председатель	методической комиссии	 В.Н. Лескин
-		
Преподавател	ь(и)	

	()			
Профессиональный модуль ПМ.04 программного обеспечения компьютерных	-	вождение	И	обслуживание	
Специальность 09.02.07 Информационные	системы	и програм	ммир	оование	
ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № <u>7</u>					
 Функции информационной безопасности Решение проблем конфигурации с помощью групповых политик Определите назначение программного обеспечения (опишите основные направления деятельности) 					
Председатель методической комиссии		B.H.	Лесі	син	

	()				
Профессиональный модуль ПМ программного обеспечения компьюте	_		И	обслуживание		
Специальность 09.02.07 Информацио	нные системи	ы и програм	имир	ование		
ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № <u>8</u>						
1. Охрана персональных данных, з видов информации ограниченно	• •	ной, служе	бной	и других		
2. Виды клиентского программног сопровождение клиентского пр				даптация и		
3. Разработать сценарий внедрени места.	-			я рабочего		

Председатель методической комиссии _____ В.Н. Лескин

			()		
Профессиональный программного обеспе	•		-	вождение	И	обслуживание
Специальность 09.02.	07 Информа	ационные	системы	и програм	имир	оование
	ВАРИАІ	нт зада	ния №	9		
 Набор аппаратных и программных средств для обеспечения сохранности, доступности и конфиденциальности данных Мероприятия по техническому обеспечению безопасности персональных данных Разработать руководства оператора 						
Председатель методи	ической ком	иссии		B.H.	Лесн	СИН

	()							
Профессиональный модуль ПМ.04 программного обеспечения компьютерных	-	вождение	И	обслуживание					
Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование									
ВАРИАНТ ЗАДА	М ВИН	<u>10</u>							
 Совокупность информации, информационной структуры субъектов Состав мероприятий по защите персональных данных Измерить и анализировать эксплуатационных характеристик качества программного обеспечения. 									
Председатель методической комиссии		B.H.	Лест	СИН					
Преподаватель(и)									

колледж

Профессиональный	модуль	$\Pi M.04$	Сопровождение	И	обслуживание
программного обеспо	ечения комі	тьютерных	систем		

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № __11_

- 1. Основные методы поддержки программного обеспечения компьютерных систем
- 5. Построение системы антивирусной защиты корпоративной сети
- 6. Выявить и документирование проблем установки программного обеспечения

Председатель	методической комиссии	 В.Н. Лескин
Преподавател	ь(и)	

		()		
Профессиональный модуль программного обеспечения компь		-	ождение	И	обслуживание
Специальность 09.02.07 Информа	ционные	системы	и програм	ммир	оование
ВАРИАН	Т ЗАДАІ	. • № RNH	<u>12</u>		
1. Оценка качества функциони технологии	ирования	информа	ционной	сист	емы. CALS-
7. Модели безопасности по раз	зграниче	нию дост	упа в сист	гему	
8. Установить проблемы совмо	естимост	и програ	ммного об	беспе	ечения
Председатель методической коми	иссии		B.H.	Лест	кин

			()		
Профессиональный программного обеспеч	•		-	ождение	И	обслуживание
Специальность 09.02.0	7 Информал	ционные (системы	и програм	мир	ование
 Разработка сценаместа Модели контрол Описать програм программного программного программного 	я целостнос имный прод	ния прогр ти инфор укт. Разра	- раммного мации в аботать а	 о продукта системе		
Председатель методич	неской коми	ссии		B.H	Лесь	син

	()		
Профессиональный модуль ПМ.04 программного обеспечения компьютерных		ождение	И	обслуживание
Специальность 09.02.07 Информационные	е системы	и програм	имир	ование
ВАРИАНТ ЗАДА 1. Виды внедрения, план внедрения 11.Модель безопасности объектов ВС 12.Запустить виртуальную машину. Пр	•		ODAT	De III CVOe
приложение на совместимость в без сбой работы системы. Провести вос	опасном ј	режиме. Пр	рове	сти учебный
Председатель методической комиссии		В.Н	Лесн	КИН

			()			
Профессиональный программного обеспеч	•		-	ождение	И	обслуживание	
Специальность 09.02.0	7 Информал	ционные	системы	и програм	имир	ование	
 Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ №15							
Председатель методич	ческой коми	ссии		B.H.	Лесн	кин	

			()		
Профессиональный программного обеспе	•		-	вождение	И	обслуживание
Специальность 09.02	.07 Информа	ационные	системь	и програм	имир	ование
	ВАРИАН	ІТ ЗАДАІ	М КИН	<u>16</u>		
1. Функции менед	джера сопро	вождения	и менед	жера разве	рты	вания
15.Оперативные м				-	ая,	
информационн						
16.Запустить вирт						
Провести адапт	гацию клиен	тского ПС) из пред	цложенног	о сп	иска
Председатель метод	ической ком	иссии		B.H.	Лесі	кин

_____ ЕА.В. Арсентьев

колледж

Профессиональный	модуль	$\Pi M.04$	Сопровождение	И	обслуживание
программного обеспо	ечения комі	іьютерных	систем		

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № <u>17</u>

- 17. Типовые функции инструментария для автоматизации процесса внедрения информационной системы
- 18.Основные понятия защиты информации
- 19.Запустить виртуальную машину. Провести установку выбранного ПО из предложенного списка. Установить и задокументировать проблемы установки ПО данного вида. Заполнить необходимые документальные формы.

Председатель мето	дической комиссии	 B.H. J	Тескин
П ()			
Преподаватель(и)		 • •	

		()						
Профессиональный мод программного обеспечени	*	_	ождение	И	обслуживание				
Специальность 09.02.07 И	нформационные	системы	и програм	имир	ование				
ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № <u>18</u>									
 Разработка и подготовка документации и отчетных форм для внедрения программных средств Методы выявления проблем совместимости ПО Запустить виртуальную машину. Провести тестирование выбранного ПО. Провести документирование тестовых работ с клиентским ПО из предложенного списка 									
Председатель методическ	сой комиссии		B.H	Леск	син				
Преподаватель(и)									

		()							
Профессиональный м программного обеспече	•	-	ождение	И	обслуживание					
Специальность 09.02.0	7 Информационные	системы	и програм	имиро	эвание					
	ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № <u>19</u>									
 Разработка и подготовка документации и отчетных форм для внедрения программных средств Мастер совместимости программ по результатам тестирования выбранного ПО провести сравнение с требованиями технического задания на разработку данного вида ПО в части выполнения функциональностей системы 										
Председатель методич	еской комиссии		B.H	Леск	ин					
Преподаватель(и)			• •							

колледж

Профессиональный	модуль	ПМ.04	Сопровождение	И	обслуживание
программного обеспо	ечения комп	ьютерных	систем		

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № 20

- 1. Настройка системы обновлений. Создание образа системы. Восстановление системы
- 2. Анализ приложений с проблемами совместимости
- 3. Запустить виртуальную машину. Провести тестирование выбранного ПО. Провести документирование рисков и характеристик тестируемого ПО. Задокументировать работу

Председатель	методической комиссии	 В.Н. Лескин
Преподавателі	ь(и)	• •

				()		
	ссиональный ммного обеспе	•		-	ождение	И	обслуживание
Специа	альность 09.02.	.07 Информа	ционные	системы	и програм	имир	ование
		ВАРИАН	Т ЗАДАІ	_ • RNH	21		
	Основные мето систем	ды поддержі	ки програ	ммного (обеспечен	ия ко	омпьютерных
2. Механизм решения проблем совместимости на основе «системных заплаток»							
3. Запустить виртуальную машину. Провести тестирование выбранного ПО. Провести документирование выявленных первичных и вторичных ошибок тестируемого ПО. Задокументировать работу							
Предсе	едатель методи	ической коми	иссии		B.H.	Леск	син

	()		
Профессиональный модуль ПМ.04 программного обеспечения компьютерных	_	ождение	И	обслуживание
Специальность 09.02.07 Информационные	системы	и програм	имир	оование
ВАРИАНТ ЗАДАІ	_ •Л RNH	22		
1. Разработка сценария внедрения прог места	раммног	о продукта	а для	прабочего
2. Настройка обновлений программ				
3. Запустить виртуальную машину. Провести тестирование выбранного ПО на наличие вирусов любым доступным антивирусным ПО. Провести документирование выявленных проблем тестируемого ПО.				
Председатель методической комиссии		В.Н. Ј	Іеск	ин

		()		
Профессиональный модул программного обеспечения к		-	ождение	И	обслуживание
Специальность 09.02.07 Инф	ормационны	е системь	ы и програ	ммир	оование
 Разработка и подготов программных средств Решение проблем конф Запустить виртуальнун Провести настройку ан помощью зеркал 	ригурации с г о машину. П _І	ции и отч помощью ровести у	——— групповы становку а	х пол антив	итик мрусного ПО.

Председатель методической комиссии _____ В.Н. Лескин

()	

Профессиональный модуль ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

ВАРИАНТ ЗАДАНИЯ № 24

- 1. Оценка качества функционирования информационной системы. CALSтехнологии
- 2. Установка, адаптация и сопровождение клиентского программного обеспечения
- 3. Запустить виртуальную машину. Провести настройки политики безопасности выбранного ПО

Председатель методической комиссии	B.H
Преподаватель(и)	•

4.3. Критерии оценивания

Уровень	Показатели оценки результата
учебных	показатели оценки результата
достижений	
	П
«5»	Полное изложение полученных знаний в устной или
	письменной форме, в соответствии с требованиями
	учебной программы; правильное определение
	специальных понятий; владение терминологией; полное
	понимание материала; умение обосновать свои
	суждения, применить знания на практике, привести
	необходимые примеры; последовательное и полное с
	точки зрения технологии выполнения работ изложение
	материала. Полное и правильное выполнение
	практического задания.
«4»	изложение полученных знаний в устной или
	письменной форме, удовлетворяющее тем же
	требованиям, что и для оценки «5»; наличие
	несущественных терминологических ошибок, не
	меняющих суть раскрываемого вопроса,
	самостоятельное их исправление; выполнение заданий с
	небольшой помощью преподавателя. Выполнение
	практического задания не в полной мере или с
	небольшими неточностями
«3»	изложение полученных знаний неполное; неточности в
((3))	определении понятий или формулировке технологии
	или структуры; недостаточно глубокое и доказательное
	обоснование своих суждений и приведение своих
	примеров; непоследовательное изложение материала.
	Практическое задание выполнено менее чем
	наполовину и с большими ошибками.
«2»	выставляется в том случае, когда студенты не
	подготовлены к ответу на теоретический вопрос.
	Полученные результаты не позволяют сделать
	правильных выводов и полностью расходятся с
	поставленной целью. Показывается плохое знание
	теоретического материала и отсутствие необходимых
	умений. Практическое задание не выполнено.