ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ Заведующий кафедрой

Электронный документ, подписанный ПЭП, хранител в системе электронного документооброта ПОУргу Южно-Уранского государтенновто университета СЕВДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП Кому выдат. Лотиноскай О В. Повъзователь: Ториноскай О В. Повъзователь: Ториноскай СВ Дата подписаны; 26 06 2025

О. В. Логиновский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Практика Учебная практика (ознакомительная) **для направления** 09.03.02 Информационные системы и технологии **Уровень** Бакалавриат

профиль подготовки Информационные системы и технологии в ИТ-проектах **форма обучения** очная

кафедра-разработчик Информационно-аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии, утверждённым приказом Минобрнауки от 19.09.2017 № 926

Разработчик программы, старший преподаватель



Л. Ю. Костылева

1. Общая характеристика

Вид практики

Учебная

Тип практики

ознакомительная

Форма проведения

Дискретно по видам практик

Цель практики

закрепление и расширение теоретических знаний по направлению 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника», получение первичных практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности, а также изучение применяемых в конкретной предметной области подходов, методов и средств решения проблем с использованием современных информационных технологий.

Задачи практики

формирование и совершенствование базовых профессиональных навыков и умений в области применения современных информационных технологий; формирование информационной компетентности студента, диагностика его профессиональной пригодности к осуществлению дальнейшей трудовой деятельности

Краткое содержание практики

Студенты проходят учебную практику на рабочих местах структурных подразделений ЮУрГУ (профильных кафедрах), занимающихся разработкой, внедрением и/или эксплуатацией информационных систем и технологий, а также базовых предприятий.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП	Планируемые результаты обучения при	
ВО	прохождении практики	
	Знает:основы разработки программного	
ПК-1 Способен осваивать методики проектирования программного обеспечения и его архитектуры с учетом функциональных пребований	обеспечения; методологии	
	проектирования	
	Умеет:использовать методологии	
	проектирования; работать в команде	
	Имеет практический опыт:анализа,	
	проверки и документирования	
	требований; использования инструментов	

проектирования

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин,	Перечень последующих дисциплин,
видов работ	видов работ
	Структуры и алгоритмы обработки
	данных
	Мобильная разработка
	Разработка программных продуктов на
	платформе 1С
Основы веб-разработки	Разработка корпоративных приложений
	на платформе .NET
	Программирование на языке Java
	Базы данных
	Разработка веб-приложений на Python
	Хранилища данных

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
	Знает: основы веб-разработки; методы
	проектирования программного обеспечения;
	архитектурные стили и шаблоны;
	функциональные и нефункциональные
	требования; инструменты проектирования,
	принципы работы веб-технологий; архитектуру
	веб-приложений и основные компоненты;
	жизненный цикл разработки ПО и методологии
	его разработки; принципы управления
	изменениями и рисками в процессе разработки;
	основные угрозы безопасности веб-приложений
	Умеет: формулировать и анализировать
Основы веб-разработки	требования к веб-приложениям; проектировать их
	архитектуру; использовать инструменты
	моделирования и методологии разработки;
	оценивать и тестировать проектируемые решения,
	применять инструменты управления версиями;
	анализировать потенциальные риски в процессе
	разработки и разрабатывать стратегии их
	минимизации; управлять обновлениями;
	тестировать веб-приложения
	Имеет практический опыт: работы с различными
	веб-технологиями и языками серверного
	программирования; использования инструментов
	и технологий; проектирования и модификации

систем; а также их тестирования и оценки, работы с системами контроля версий; разработки веб- приложений, включая создание функциональности, исправление ошибок и
обновление кода; управления рисками;
тестирования и оптимизации веб-приложений

4. Объём практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

5. Струкрура и содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Оформление в организации в качестве практиканта. Прохождение инструктажа по технике безопасности, производственного инструктажа, включая постановку задач практики. Общее знакомство с деятельностью подразделения, на базе которого студент проходит практику	12
2	Изучение состава аппаратного и программного обеспечения APM (рабочего места, рабочей станции) с учетом функциональных требований и решаемых задач профессиональной деятельности	24
3	Анализ аппаратных средств, применяемых для решения задач профессиональной деятельности	24
4	Анализ специализированного программного обеспечения, применяемого для решения задач профессиональной деятельности	24
5	Выполнение индивидуального задания 1 с использованием программного и аппаратного обеспечения АРМ	24
6	Организация обеспечения бесперебойного функционирования аппаратного и программного обеспечения на предприятии (установка, ввод в эксплуатацию, обновление, обслуживание техники, устранение ошибок и сбоев в работе техники и ПО).	24
7	Выполнение работ по обновлению операционной системы и прикладных программ, установке драйверов оборудования, деинсталляции программ с учетом особенностей организации этих процессов на предприятии	24
8	Выполнение индивидуального задания 2 с использованием программного и аппаратного обеспечения	24
9	Оформление дневника во время прохождения практики	8
10	Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями и стандартом	24
11	Подготовка к защите и защита отчета по практике	4

6. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 16.01.2017 №2.

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет. Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

7.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ KM	Семестр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Bec	Макс.балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
1	2	Текущий контроль	Задание 1	1	10	1) Прохождение инструктажа/допуск к работе: Задание не выполнено или не сдано- 0 баллов; Представлены сведения, подтверждающие прохождение инструктажа/допуск к работе - 2 балла. 2) Получение / согласование индивидуальных заданий практики: Задание не выполнено или не сдано - 0 баллов; Представлено и согласовано одно индивидуальное задание или два однотипных - 1 балл; Представлены и согласованы два различных индивидуальных задания - 2 балла. 3) Описание деятельности предприятия /подразделения: Задание не	

	1		1			1	-
						выполнено или не	
						сдано - 0 баллов;	
						Имеются ошибки,	
						неточности,	
						недостаточно	
						полное описание	
						предприятия	
						/подразделения - 1	
						балл; Качественное,	
						полное описание	
						предприятия	
						/подразделения в	
						соответствии с	
						заданием - 2 балла.	
						4) Обзор	
						профессиональных	
						задач, решаемых	
						предприятием/	
						подразделением:	
						Задание не	
						выполнено или не	
						сдано - 0 баллов;	
						Имеются ошибки,	
						неточности,	
						недостаточно полно	
						описаны	
						профессиональные	
						задачи - 2 балла;	
						Качественное,	
						полное описание	
						профессиональных	
						задач в	
						соответствии с	
						заданием - 4 балла.	
						1) Обзор	
						профессиональных	
						задач, решаемых на	
						данном рабочем	
						месте, описание	
						технологического	
						процесса: Задание	
						не выполнено или	
						не сдано – 0 баллов;	
		т У				Имеются ошибки,	1.1
2	2	Текущий	Задание 2	1	10	неточности,	дифференцированный
		контроль				недостаточно полно	зачет
						описаны	
						профессиональные	
						задачи,	
						технологический	
						процесс – 1 балл;	
						Качественное,	
						полное описание	
						профессиональных	
						задач, операций	
Ī						технологического	

	процесса – 2 балла.
	2) Получение
	сведений о системе,
	устройствах в ее
	составе: Задание не
	выполнено или не
	сдано – 0 баллов;
	Имеются ошибки,
	неточности, не
	описан способ
	получения сведений
	– 1 балл; Раскрыт
	способ,
	последовательность
	получения
	сведений, приведен
1	перечень устройств
	— 2 балла. 3)
	Получение сведений
	об установленном
	программном
	обеспечении:
	Задание не
	выполнено или не
	сдано – 0 баллов;
	Имеются ошибки,
	неточности, не
	описан способ
	получения сведений
	– 1 балл; Раскрыт
	способ,
	последовательность
	получения
	сведений, приведен
	перечень программ
	— 2 балла. 4)
	Соответствие
	состава системы
	решаемым задачам,
	операциям
	технологического
	процесса,
	формирование
	предложений по
	повышению
	эффективности
	АРМ: Задание не
	выполнено или не
	сдано – 0 баллов;
	Имеются ошибки,
	неточности,
	недостаточно полно
	описана система, не
	сопоставлены
	отдельные
	компоненты и

	1		T		I	_	,
						задачи, нет	
						предложений по	
						повышению	
						эффективности – 2	
						балла;	
						Качественное,	
						полное описание	
						состава системы,	
						соответствия ее	
						компонентов	
						решаемым задачам,	
						сформированы	
						предложения по	
						повышению	
						эффективности – 4	
						балла.	
						1) Характеристика	
						состава	
						технических	
						средств, их	
						назначения: Задание	
						не выполнено или	
						не сдано – 0 баллов;	
						Имеются ошибки,	
						неточности,	
						недостаточно	
						полное описание – 1	
						балл; Представлен	
						состав парка	
						технических	
						средств и	
						назначение каждого	
						компонента – 2	
						балла. 2)	
						Применение	
	2	Текущий			1.0	современной	дифференцированный
3	2	контроль	Задание 3	1	10	техники,	зачет
		P				обновление	
						техники: Задание не	
						выполнено или не	
						сдано – 0 баллов;	
						Имеются ошибки,	
						*	
						неточности,	
						недостаточно	
						полное описание – 2	
						балла;	
						Качественное,	
						полное описание	
						используемых	
						систем и методов –	
						4 балла 3)	
						Предложения по	
						повышению	
						эффективности:	
						Задание не	
						выполнено или не	
			<u> </u>	1	I	Dimoninento man ne	1

саано — 0 баллов; Имспотел ошибки, негочности, предложения недостаточно эффективны или пе сформулированы — 2 балла; Сформулированы предложения по повыпсино эффективности, в том числе за счет апалото — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, его назлачения: Задание не выполнено или не саано — 0 баллов; Именотея ошибки, петочности, педостаточно полное описание — 1 балл; Предстаточно заемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, сопроменний и техник программирования: Задание не выполнено или не сами не сами не обаллов; Именотея ошибки, неточности, педостаточно полное описание — 1 балла; Качестеленое, полное описание используемых систем — 2 балла; Качестеленое полна е используемых систем — 2 балла; Качестеленое полна	_			1			1	
негочности, предложения пероментивы или не еформулированы — 2 балла; Сформулированы предложения по повыпению эффективности, в том числе за счет впалогот — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, сто пазлачения: Задапие не выполнено или пес сдано — 0 баллов; Имеютости, недостаточно полное описание — 1 балл; Предлеження состав ПО и пазлачение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение каждого элемента — 2 балла. Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеютост описание используемых систем — 2 балла; качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; качественное или не 4 балла — 3 Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеютос описоки, негочности, негочности.							сдано – 0 баллов;	
предложения недостаточно эффективны или не еформулированы — 2 балла; Сформулированы предложения по повышению эффективности, в том числе за счет аналогов — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, сто пазначения: Задание пе манлолисно или не саано — 0 баллов; Имеются ошибки, петочности, недостаточно полное описание — 1 бали; Представлен состав ПО и назначение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не саано — 0 баллов; имеются описбки, зачет неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное описание используемых систем — 2 балла; Качественное описание используемых систем — 4 балла з) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не саано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности.							Имеются ошибки,	
предложения недостаточно эффективны или не еформулированы — 2 балла; Сформулированы предложения по повышению эффективности, в том числе за счет аналогов — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, сто пазначения: Задание пе манлолисно или не саано — 0 баллов; Имеются ошибки, петочности, недостаточно полное описание — 1 бали; Представлен состав ПО и назначение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не саано — 0 баллов; имеются описбки, зачет неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное описание используемых систем — 2 балла; Качественное описание используемых систем — 4 балла з) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не саано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности.							неточности,	
недостаточно эффективна или пе еформулированы — 2 балла; Сформулированы предложения по повышению эффективности, в том числе за ечет аналотов — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, сто назмачение: Задание не выполнено или пе слапо — 0 баллов; Имеются ошибки, петочности, недостаточно полное описание — 1 балл; Представлен состав ПО и назмачение каждого эмемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не слапо — 0 баллов; Имеются ошибки, петочности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла 3) Предпожения по повышению эффективности: Задание ие выполнено или не слапо — 0 баллов; Имеются ошибки, негочности, вызыполнено или не слапо — 0 баллов; Имеются ошибки, негочности.								
4 2 Текупций контроль Задание 4 1 10 Текупций контроль Задание 4 1 по повышению не повышению эффективности: Задание не выполнен не повышению эффективности не сдано – 0 баллов; Имеютска пилови, неточности, неточности, неточности,							_	
формулированы предложения по повышению эффективности, в том числе за счет аналогов — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, его назначения: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, пелостаточно полное описание — 1 балл; Представлен состав ПО и назначения каждого элемента — 2 балла. 2) Применение АСХ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, пелостаточно полное описание не программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, анеточности, пелостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качестесннос, полное описание используемых систем — 2 балла; Качестесннос, полное описание используемых систем — 2 балла; Качестесннос, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опибки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Текущий программирования: Задание не выполнено или не слано – 0 балла; контрольных контем – 2 балла; кон								
Францированы предложения по повышению эффективности, в том числе за счет апалотов — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, сто назначения: Задание пе выполнено или не едано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание — 1 балл, Представлен состав ПО и назначение — 2 балла. 2) Приментение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание пе выполнено или не едано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или пе садано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
предложения по повышению эффективности, в том числе за счет аналотов – 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, сто назначения: Задание не выполнено или не едано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, ислостаточно полное описание – 1 балл, Представлен состав ПО и назначение каждого элемента – 2 балла. 2) Применение АСУ, современното ПО, методологий и техник программирования: Задание и выполнено или пс сдано – 0 баллов; имеются опибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, техник – 4 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла; Задание по повышению эффективности: Задание по выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, псточности.								
повышению эффективности, в том числе за счет апалотов – 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, сто назначения: Задание не выполнено или пе сдапо – 0 баллов; Имеются опибки, петочности, недостаточно полное описание – 1 балл. Представлен состав ПО и назначение каждого элемента – 2 балла. 2) Применение Каждого элемента – Состав ПО и назначение каждого элемента – 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание пе выполнено или пе сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем – 2 балла; Качественности; акамественности; методологий, методов и техник – 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, неточности, обавшению эффективности: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, неточности,								
							-	
том числе за счет аналогов — 4 балла. 1) Характеристика состава ПО, его назначения: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, петочности, недостаточно полное описание — 1 балл; Представлен состав ПО и назначение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не евыполнено или не евыполнено или не используемых систем — 2 балла, Качественное, полное описание используемых систем — 2 балла, Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание 4 1 100 Текущий контроль Задание 4 1 100 Текущий контроль Задание 4 1 100 Текущий программирования: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; имеются опшобки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла, 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; имеются опшобки, меточности, задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; имеются опшобки, неточности,								
1) Характеристика состава ПО, сго назначения: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имсются описание – 1 балл; Представлен состав ПО и пазначения каждого элемента – 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имсются опибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла, 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, методов и техник – 4 балла, 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, неточности, недостаточно пользуемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла, 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, неточности,								
состава ПО, его пазначения: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опнобки, неточности, недостаточно полное описание – 1 балл; Представлен состав ПО и пазначение каждого элемента – 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем – 2 балла; Качествешпое, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, авчет зачет запане по повышению эффективности: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, петочности, педостаточно пользовые зачет							аналогов – 4 балла.	
состава ПО, его пазначения: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опнобки, неточности, недостаточно полное описание – 1 балл; Представлен состав ПО и пазначение каждого элемента – 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем – 2 балла; Качествешпое, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, авчет зачет запане по повышению эффективности: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опибки, петочности, педостаточно пользовые зачет							1) Характеристика	
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Техник программирования: Задание не Выполнено или не систем, технологий, Методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эфективности: Задание не Выполнено или не слано — О баллов; Имеются ощибки, псточности, Задание не Выполнено или не слано — О баллов; Имеются ощибки, псточности, Технологий Техник — Текущий контроль Техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эфективности: Задание не Выполнено или не слано — О баллов; Имеются ощибки, псточности,								
не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, петочности, недостаточно полное описание — 1 балл; Представлен состав ПО и назначение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опимбии, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опибки, неточности,								
не сдано — 0 баллов; Имеются опшибки, неточности, педостаточно полное описание — 1 балл; Представлен состав ПО и назначение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание пе выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, петочности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предлюжения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание не выполнено или не сдано – 0 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или пе сдано — 0 баллов; Имеются опшибки, неточности: Задание не выполнено или пе сдано — 0 баллов; Имеются опшибки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Неточности, недостаточно полное описание сотав ПО и назначение каждого элемента – 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Именотся описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опшобки, неточности или не сдано – 0 баллов; Имеются опшобки, неточности, не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опшобки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; имеются опинбки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							· ·	
4 2 Текущий контроль 3адание 4 1 10 Текущий контроль 3адание 4 1 10 Техник программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опинбки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опинбки, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опинбки, неточности,								
6алл; Представлен состав ПО и назначение каждого элемента — 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
состав ПО и назначение каждого элемента – 2 балла. 2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются опиобки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание не выполнено или не сдано – 0 балла; Качественное, полное описание используемых систем – 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник – 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, методов и техник – 4 балла. 3)							-	
3адание 4 1 10 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание 4 1 10 Дифференцированный зачет недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла; катественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла; опредложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
2) Применение АСУ, современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; имеются описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются описакие используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опиобки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Современного ПО, методологий и техник программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 По польное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; имеются ошибки, неточности,								
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Текущий контроль Задание 4 2 Текущий контроль Задание 4 3 Текущий контроль За							современного ПО,	
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Программирования: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							методологий и	
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются опшобки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							техник	
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							программирования:	
4 2 Текущий контроль Задание 4 1 10 Сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							Задание не	
4 2 контроль 3адание 4 1 10 Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							выполнено или не	
4 2 контроль 3адание 4 1 10 Имеются ошибки, неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,	١,	_	Текущий	n 4		1.0	сдано – 0 баллов;	дифференцированный
неточности, недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,	4	2	_	Задание 4	I	10	-	
недостаточно полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,			1				•	
полное описание используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
используемых систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
систем — 2 балла; Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
Качественное, полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							_	
полное описание используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
используемых систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							· ·	
систем, технологий, методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
методов и техник — 4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							-	
4 балла. 3) Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
Предложения по повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
повышению эффективности: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
эффективности: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							-	
Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,								
сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности,							Задание не	
Имеются ошибки, неточности,							выполнено или не	
неточности,							сдано – 0 баллов;	
неточности,							Имеются ошибки,	
							•	
т тредложения т							предложения	

3 ффективны пли не формулированы - 2 балаа; Сформулированы предложения по повышению эффективности, в том числе за счет вналотов - 4 балаа. 1) Описание входной и выходной информации, критериев приемки: Задание пе выполнено или не сдано - 0 баллов; Ошибки, негочности в описании, критериях приемки - 1 бала; Четко, повятье описана входная и находная							недостаточно	
сформулированы предложения по повышению эффективности, в том числе за счет аналогов — 4 балла. 1) Описание входной и въходной и въходной информации, критерива присмки: Задание не выполнено или не слано — 0 баллов; Опибки, псточности в описании, критериях приемки — 1 балд, Чстко, понятно описана входная и въходная и наформация, сформулированы измеримые критерии присмки — 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание пе выполнение задания: Задание пе сално — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеютого опибки, петочности, пе выполненте заданию, имеютого опибки, петочности, пе выполненте заданию, имеютого опибки, петочности, пе выполненте заданию, откучать те соответствует заданию, откучать соответствует заданию соответствует задания соответс								
5 2 Текупий контроль Задапис 5 2 5 Текупий контроль Задапис 5 2 5 Салла 2 1 Описание соответствует задапию, имеются ошибки, негочности, не выполнено или не сдано — Обаллов; Опибки (мортированный контроль задания с соответствует заданию, имеются ошибки, негочности, не выполнено или не сдано — Обаллов; Опибки (мортирования измеримые критерия приемки — 1 балл; Четко, понятно описана входная и выходная и информация, еформулированы измеримые критерия приемки — 2 балла 2) Выполнение задания Задание с не выполнено или не сдано — Обалов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, негочности, не выполняется один из критерие — 2 балла; Результат ссответствует заданию, имеются ошибки, негочности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат ссответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на пифференцированный задестей ИТ-службы на пифференцированный задестей ИТ-службы на пифференцированный задестей Обязанностей Обязанностей ИТ-службы на пифференцированный задестей Обязанностей Обязанный Обязанный Обязанный Обязанный Обязанный Обязанный Обязанный Об								
Сформулированы предпожения по повышению эффективности, в том числе за счет аналогов — 4 балда. 1) Описание входной информации, критериев приемки: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Опибки, неточности в описании, критериях приемки — 1 балд; Четко, понятно описана входная и выходная и находная и находная изформация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, омеютея опибки, псточности, пс выполняется один из критериев — 2 баллая, Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и остовные обязанностей ИТ-службы на предправтии.								
предложения по повышению эффективности, в том числе за счет аналогов — 4 балла. 1) Описание входной и выходной информации, критерися приемки: Задащие пе выполнено или не сдано — 0 баллов; Ошибки, неточности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, полятно описана входшая информация, сформулированы измеримые критериях приемки — 2 балла. 2) Въпполнение задащия Задащие пе выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опибки, петочности, пе выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опибки, петочности, пе выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опибки, петочности, пе выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат соответствует заданию, отмечает сформулированным критериям, описана последовательность. — 3 балла. 1) Описание состава и осеновные обязанностей ИТ-службы на предприятии:							-	
Повышению эффективности, в том числе за счет аналогов – 4 балла.								
3-ффективности, в том числе за счет аналогов – 4 балла. 1) Описание входной информации, критериев приемки: Задание пе выполнено или не сдано – 0 баллов; Ошибки, неточности в описании, критериях приемки – 1 балл; Четко, понятно описана входная и выходная информация, сформулированы измеримые критерии приемки – 2 балла. 2) Выполнено или не сдано – 0 баллов; Результат в нелом соответствует заданию, ответно описана последовательность — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описанае состава и осповывсе обязащностей ИТ-службы на предпратии: заданию отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описанае состава и осповывсе обязащностей ИТ-службы на предпратии: задания заданию отвечает сформулированный задание обязащностей ИТ-службы на предпратии: задание задания							-	
том числе за счет аналогов — 4 балла. 1) Описание входной и выходной информации, критериев приемки: 3адание не выполнено или не садано — 0 баллов; Опшбки, неточности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, полятно описана входная и выходная и информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнено или не садано — 0 баллов; Ополятно описана входная и выходная информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла 2) Выполнено или не садано — 0 баллов; Опибки, неточности, не выполнено или не садано — 0 баллов, Результат в пелом соответствует заданию, имеются опин из критериев — 2 балла, результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: запате								
Ваналогов – 4 балла 1) Описание входной информации, критериев приемки: Задание не выполнено или не слано – 0 баллов; Опибки, нсточности в описании, критериях приемки – 1 балл; Четко, полятно описана входная и ызходная информация, сформулированы измеримые критерии приемки – 2 балла 2) Выполнение задание задание не выполнено или не слано – 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опибки, неточности, не выполняется один из критериев – 2 балла 2; Результат ссответствует заданию, имеются опибки, неточности, не выполняется один из критериев – 2 балла; Результат ссответствует заданию, имеются опибки, неточности, не выполняется один из критериев – 2 балла; Результат ссответствует заданию, отвечает сформулироващым критериям, описана последовательность — 3 балла 1) Описание состава и основные обязащностей ИТ-службы на предприятии: запат за								
1) Описание входной и выходной и ныходной и ныходной и ныходной информации, критериев приемки: Задание не выполнено или пе сдано — 0 баллов; Описбки, петочности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, понятно описана входная информация, сформулированы измеримы (критерия и риемки — 2 балла, 2) Выполнение задание: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, отвечает сформулированный из критериев — 2 балла, 2 разлытат в целом соответствует заданию, отвечает сформулированным критериев — 2 балла, 2 разлытат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериев — 2 балла, 2 разлытат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: занат за								
входной и выходной информации, критериве приемки: Задание не выполнено или пе слано — 0 баллов; Опибки, петочности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, понятно описана входная и выходная информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнение задание не выполнение задание не евыполнено или не слано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, мястотся один из критерия мястотся один из критерие — 2 балла, Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: замет								
информации, критериов присмки: Задание не выполнено или не сапо – 0 баллов; Ошибки, неточности в описании, критериях приемки – 1 балл; Четко, поиятно описана входная информация, сформулированы измеримые критерии приемки – 2 балла, 2) Выполнение задание: Задание не выполнено или не слапо – 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, пе выполнегоя один из критерие – 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность – 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: защет								
раздание передрижения выполнено или не сдано — 0 баллов; Опшбки, источности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, поизтно описана входная и выходная выходная и выходн								
Вадание не вышолнено или не сдано — О баллов; Опшбки, неточности в описании, критериях приемки — 1 балд; Четко, понятно описана вкодная и выкодная информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балда. 2) Выполнено или не сдано — О баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опшбки, неточности, не выполняется один из критерие — 2 балда; Результат соответствует заданию, описана последовательность — 3 балда. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ службы на предприятии: зацет								
Выполнено или не сдано — 0 баллов; Описки, петочности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, поизтно описана входная и выходная и ниформация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, петочности, пе выполняется один из критерии прием — 2 балла; Результат соответствует заданию, опвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ- службы на предприятии: зацет								
сдано — 0 баллов; Ошибки, неточности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, понятно описана входная и выходная информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опинбки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла. Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обзавнностей ИТ-службы на предприятии: дифференцированный вырат.							Задание не	
Бергария в развительный в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, полятно описана входная информация, сформулированы измеримые при выполнение задания: Задание певыполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опшбки, неточности, не выполняется один из критерии в результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии: 3 данию отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла.							выполнено или не	
Текущий контроль Задание 5 2 5 Залла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имсются опшибки, неточности, не выполняется один из критерие – 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность – 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии: задания 6 1 10 предприятии: задан задания в дацет задания длифференцированный задат.								
описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, понятно описана входная и выходная информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основые обязанностей ИТ-службы на дифференцированный зацет.							Ошибки,	
разрание боль выполнение выполнение задания и контроль выполнено или не сдано — 0 балла 2) выполнение задания: Задание пе выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критерие — 2 балла; Результат соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основые обязанностей ИТ-службы на дифференцированный зацет.							неточности в	
5 2 Текущий контроль Задание 5 2 5 Текущий контроль Задание 5 2 5 Салла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ощибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии:							описании,	
5 2 Текущий контроль Задание 5 2 5 Текущий контроль Задание 5 2 5 Салла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ощибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии:							критериях приемки	
текущий контроль 3адание 5 2 Текущий контроль 3адание 5 2 5 2 Текущий контроль 3адание 5 2 5 3адание 6 2 Текущий контроль 3адание 6 2 Текущий контроль 3адание 6 2 Текущий контроль 3адание 6 3адание 6 3адание 6 3адание 6 3адание опинение задания выполнение задания задания не выполнено или не сдано – 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеютстя ошибки, неточности, не выполняется один из критериев – 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность – 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТстужбы на предприятии: 3адание 6 1 10 понятно описана входная и выходная и дифференцированный зачет								
Входная и выходная информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ощибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии: задатет саматет в дифференцированный диффер								
5 2 Текущий контроль Задание 5 2 5 Салла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются опинбки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии: зацат дифференцированный ди								
Текущий контроль Задание 5 2 5								
Текущий контроль Задание 5 2 5 Задание 5 2 5 Задания								
5 2 Текущий контроль 3адание 5 2 5 5 5 5 6 2								
5 2 Текущий контроль 3адание 5 2 5 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла: Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: зацает дифференцированный зацает.								
Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии: зацет	5	2		Залание 5	2	5	1 2 2 2	
задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: замет		_	контроль	Заданне г	-			зачет
выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: дамет дифференцированный дамет.								
сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии:								
Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: данет								
соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии:							•	
заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: зачет							•	
ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: дамет дифференцированный дамет.							_	
неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: 7 Текущий задание 6 1 10 предприятии:								
выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: Текущий задание 6 1 10 предприятии:								
из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: 3адание 6 1 10 предприятии:								
балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТслужбы на предприятии: 3адание 6 1 10 предприятии:								
соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: 3адание 6 1 10 предприятии:								
заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: 3аданию, отвечает сформулированный предприятии: 3аданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии:							_	
сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: 3адание 6 1 10 предприятии:							_	
критериям, описана последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: 3адание 6 1 10 предприятии:								
Последовательность — 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ- службы на предприятии: дифференцированный предприятии: зачет								
- 3 балла. 1) Описание состава и основные обязанностей ИТ-службы на предприятии: 3адание 6 1 10 предприятии:								
1) Описание состава и основные обязанностей ИТ- службы на предприятии: дифференцированный								
6 2 Текущий Задание 6 1 10 предприятии: дифференцированный предприятии:					<u> </u>			
6 2 Текущий Задание 6 1 10 обязанностей ИТ- службы на предприятии:							1) Описание состава	
6 2 Текущий Задание 6 1 10 службы на предприятии: дифференцированный								
6 2 Текущии Задание 6 1 10 предприятии: дифференцированный					1			
о 2 гонтроль задание о 1 10 предприятии:			Таминя				службы на	muddenemuunopamu vii
Задание не	6	2	_	Задание 6	1	10	предприятии:	
, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			контроль				Задание не	34701
выполнено или не							выполнено или не	
сдано – 0 баллов;		1			1		0.50	
Имеются ошибки,							сдано – о оаллов;	

неточности, недостаточно полное описание – 1 балл; Качественное,	
полное описание – 1	
балл; Качественное,	
полное описание в	
соответствии с	
заданием — 2 балла.	
2) Особенности	
организации ИТ-	
организации и г - службы,	
регламентация	
работ по	
обеспечению	
функционирования	
ИТ-систем на	
предприятии:	
Задание не	
выполнено или не	
сдано – 0 баллов;	
Имеются ошибки,	
неточности,	
недостаточно	
полное описание	
особенностей или	
регламентов – 2	
балла;	
Качественное,	
полное описание	
особенностей и	
регламентов в	
соответствии с	
заданием — 4 балла.	
3) Передовые	
методы организации	
работ, современное	
ПО, менеджмент	
качества ИТ-	
службы: Задание не	
выполнено или не	
сдано – 0 баллов;	
Сдано – о баллов, Имеются ошибки,	
неточности,	
недостаточно полно	
описаны методы	
организации работ –	
2 балла;	
Качественное,	
полное описание	
методов и способов	
организации работ в	
соответствии с	
заданием – 4 балла.	
1) Регламент	
7 2 Текущий Задание 7 1 10 организации дифференциро	ванный
контроль процессов зачет	
обслуживания:	

Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, недостаточно полно описаны требования регламента – 1 балл; Качественное, полное описание регламента, предъявляемых требований -2 балла. 2) Установка / обновление ОС: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, не описан способ обновления – 1 балл; Описан способ, последовательность обновления – 2 балла. 3) Установка / обновление прикладного ПО: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов; Имеются ошибки, неточности, не описан способ обновления - 1 балл; Описан способ, последовательность обновления – 2 балла. 4) Установка / обновление драйверов: Задание не выполнено или не сдано -0 баллов; Имеются ошибки, неточности, не описан способ установки – 1 балл; Описан способ, последовательность установки – 2 балла. 5) Деинсталляция программ: Задание не выполнено или не сдано – 0 баллов;

						Имеются ошибки, неточности, не описан способ деинсталляции — 1 балл; Описан способ, последовательность деинсталляции — 2 балла.	
8	2	Текущий контроль	Задание 8	2	5	1) Описание входной информации, критериев приемки: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Ошибки, неточности в описании, критериях приемки — 1 балл; Четко, понятно описана входная информация, сформулированы измеримые критерии приемки — 2 балла. 2) Выполнение задания: Задание не выполнено или не сдано — 0 баллов; Результат в целом соответствует заданию, имеются ошибки, неточности, не выполняется один из критериев — 2 балла; Результат соответствует заданию, отвечает сформулированным критериям, описана последовательность — 3 балла.	дифференцированный зачет
9	2	Промежуточная аттестация	Оформление отчета и дневника практики	-	5	1) Соблюдение сроков сдачи: Сдано с опозданием – 0 баллов; Сдано в срок – 1 балл 2)	дифференцированный зачет

	T		1				
						в заполнении	
						(пропуски рабочих	
						дней, задачи не	
						распределены по	
						дням и т.п.) – 1	
						балл; Дневник	
						оформлен и	
						заполнен в	
						соответствии с	
						требованиями	
						стандарта – 2 балла.	
						3) Отчет по	
						практике: Отчет не	
						представлен или не	
						соответствует	
						заданию практики –	
						0 баллов; Имеются	
						недочеты в	
						оформлении – 1	
						балл; Отчет	
						оформлен в	
						соответствии с	
						требованиями	
						стандарта – 2 балла.	
-						Рекомендации по	
						оценке работы	
						практиканта: 1)	
						Соблюдение	
						производственной	
						дисциплины: Были	
						замечания – 0	
						баллов; Практикант	
						не имел замечаний	
						ПО	
						производственной	
						дисциплине – 1	
						балл. 2) Результаты	
						прохождения	
			Оценка			практики:	
		Промежуточная				Практикант не	дифференцированный
10	2	аттестация	практики от	-	5	способен	зачет
		аттестация	предприятия			продемонстрировати	
			предприятия			практические	
						умения и навыки	
						работы, допускает	
						_	
						существенные ошибки при	
						обосновании	
						выбора методов,	
						используемых при	
						прохождении	
						практики – 0	
						баллов; Практикант способен с	
						затруднениями	
						продемонстрировати	P

					1		1
						практические	
						умения и навыки	
						работы, допускает	
						ошибки при	
						обосновании	
						выбора методов,	
						используемых при	
						прохождении	
						практики – 1 балл;	
						Практикант	
						способен	
						продемонстрировать	
						практические	
						умения и навыки	
						работы, обосновать	
						выбор конкретного	
						метода,	
						используемого во	
						время прохождения	
						практики – 2 балла.	
						3) Выполнение	
						индивидуальных	
						заданий:	
						Практикант не	
						выполнил задания,	
						или результат не	
						соответствует	
						заданию – 0 баллов;	
						Практикант работал	
						самостоятельно,	
						результат в целом	
						соответствует	
						индивидуальному	
						заданию, но	
						имеются недочеты –	
						1 балл; Практикант	
						работал	
						самостоятельно,	
						результат	
						полностью	
						соответствует	
						индивидуальному	
						заданию – 2 балла.	
						1) Соблюдение	
						сроков сдачи	
						заданий: 3 и более	
						заданий сданы с	
						опозданием – 0	
			Оценка			баллов; 1 или 2	
11	2	Промежуточная	I	_	5	задания сданы с	дифференцированный
	_	аттестация	практики от			опозданием – 1	зачет
			университета			балл; Все задания	
						сданы в срок – 2	
						балла. 2)	
						Прохождение	
						практики: Студент	
ш						практики. Студент	<u> </u>

	1	•			1		
						существенно	
						затрудняется в	
						изложении	
						теоретических	
						основ, ключевых	
						понятий о явлениях	
						и процессах,	
						наблюдаемых во	
						время прохождения	
						практики, или	
						допускает при этом	
						существенные	
						ошибки – 1 балл;	
						Студент способен	
						изложить	
						теоретические	
						основы, ключевые	
						понятия о явлениях	
						и процессах,	
						наблюдаемых во	
						время прохождения	
						практики, но при	
						этом допускает	
						ошибки – 2 балла;	
						Студент способен	
						изложить	
						теоретические	
						основы, ключевые	
						понятия о явлениях	
						и процессах,	
						наблюдаемых во	
						время прохождения	
						практики – 3 балла.	
						1) Доклад: Студент	
						не явился на защиту,	
						доклад не	
						представлен – 0	
		баллов; Затруднени при докладе или					
			ошибки в				
						изложении	
						материала – 2 балла;	
						Уверенный, четкий	
						доклад, отсутствие	
12	2	Промежуточная	Защита	_	5	ошибок – 3 балла. 2)	дифференцированный
		аттестация	отчета			Ответы на вопросы:	199UPT 1
						Студент не смог	
						ответить на	
						заданные вопросы –	
						0 баллов;	
						Затруднения при	
						ответах более чем	
						на 40% вопросов – 1	
						балл; Полные	
						ответы на все	
						заданные во время	
	l				L	заданные во времи	1

_				
			защиты вопросы – 2	
			балла.	

7.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Прохождение мероприятий промежуточной аттестации обязательно. Студент представляет полностью заполненные дневник и отчет по практике, отзыв руководителя практики, делает краткое сообщение о деятельности предприятия или подразделения, на базе которого проходила практика, отвечает на возникшие во время защиты вопросы. Оценка за практику выставляется по сумме оценок мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания. Защита отчетов по практической подготовке осуществляется в последний рабочий день (по шестидневной рабочей неделе) указанной подготовки. Защита обучающимися отчетов по преддипломной практической подготовке проводится комиссией в количестве не менее трех человек, назначаемой распоряжением заведующего кафедрой, с обязательным включением руководителя данной практики. Студент представляет комиссии отчет и презентацию о проделанной работе, выступает с докладом (5 минут). По окончании доклада члены комиссии задают вопросы студенту по теме исследования. При оценивании результатов учебной деятельности обучающегося по дисциплине используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (Положение о БРС утверждено приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179, в редакции приказа ректора от 10.03.2022 г. No 25-13/09). Результирующая оценка выставляется на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %. Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %. Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %. Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.

7.3. Оценочные материалы

I/ or en omorrows	ромуну тотуу обуучуучуг	№ KM										
Компетенции	и Результаты обучения						6	7	8	9 1	0 1 1	12
ПК-1	Знает: основы разработки программного обеспечения; методологии проектирования	+	+	+	+	+	+	+	+-	++	+	+
ПК-1	Умеет: использовать методологии проектирования; работать в команде	+	+	+	+	+	+	+	+-	+ +	+	+
ПК-1	Имеет практический опыт: анализа, проверки и документирования требований; использования инструментов проектирования		+	+	+	-+	+	+	+-	++	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература: Не предусмотрена

б) дополнительная литература:

1. Щербакова, Т. Ф. Вычислительная техника и информационные технологии [Текст] учеб. пособие для вузов по направлению "Инфокоммуникационные технологии и системы связи" Т. Ф. Щербакова, С. В. Козлов, А. А. Коробков. - М.: Академия, 2012. - 301, [1] с. ил.

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по учебной практике для направления "Информатика и вычислительная техника" (находятся в локальной сети кафедры ИАОУ)

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание					
- 11	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Советов, Б.Я. Информационные технологии: теоретические основы. [Электронный ресурс] / Б.Я. Советов, В.В. Цехановский. — Электрон. дан. — СПб.: Лань, 2016. — 448 с. https://e.lanbook.com/					
1/	Дополнительная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Гребенников, В. Ф. Архитектура средств вычислительной техники. Общие сведения об ЭВМ. Процессоры и устройства управления: учебное пособие / В. Ф. Гребенников, В. А. Овчеренко. — Новосибирск: НГТУ, 2019. — 76 с. — ISBN 978-5-7782-4003-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/152233					
13	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Темкин, И. О. Аппаратные средства хранения и обработки данных: технические средства хранения данных: учебное пособие / И. О. Темкин, И. В. Баранникова, И. С. Конов. — Москва: МИСИС, 2018. — 44 с. — ISBN 978-5-906953-33-9. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/115246					
4	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Лебедев, В. В. Периферийные устройства ЭВМ: учебное пособие / В. В. Лебедев. — 3-е изд., перераб. и доп. — Тверь: ТвГТУ, 2018. — 168 с. — ISBN 978-5-7995-0980-4. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/171311					
5	Основная литература	Электронно- библиотечная система издательства Лань	Сычев, А. Н. ЭВМ и периферийные устройства: учебное пособие / А. Н. Сычев. — Москва: ТУСУР, 2017. — 131 с. — ISBN 978-5-86889-744-3. — Текст: электронный // Лань электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/110218					
6	Основная	Электронно-	Ларина, Т. Б. Администрирование операционных систем.					

		система	Управление системой: учебное пособие / Т. Б. Ларина. — Москва: РУТ (МИИТ), 2020. — 71 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/175980
7	Дополнительная	Электронно- библиотечная система издательства	Вотинов, М. В. Вычислительные машины, системы и компьютерные сети: учебное пособие / М. В. Вотинов. — Мурманск: МГТУ, 2018. — 156 с. — ISBN 978-5-86185-956-1. — Текст: электронный // Лань: электроннобиблиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/142639

9. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. -LibreOffice(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем: Нет

10. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
	454080, Челябинск, пр.Ленина, 78в	Компьютерный класс с выходом в Интернет, в котором развернута ЛВС (100Mbit, Ethernet), состоящая из 15 рабочих мест, сервера приложений (компьютер учителя), телекоммуникационного сервера.
Кафедра Информационно- аналитическое обеспечение управления в социальных и экономических системах ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 87,корп.3бв,450	Компьютерный класс с выходом в Интернет, в котором развернута ЛВС (100Mbit, Ethernet), состоящая из 8 рабочих мест, сервера приложений (компьютер учителя), телекоммуникационного сервера.