

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грызлова Алена Фёдоровна Автономная некоммерческая организация высшего образования

Должность: Ректор

Дата подписания: 22.02.2021 "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ОТКРЫТЫЙ ИНСТИТУТ Г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ"

Уникальный программный ключ:

def4c1aae4956ccb60c796114b0245db10e8549277602f060418be86502dac15 Кафедра математических и естественнонаучных дисциплин

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ) ПРАКТИКИ

Направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**

Профиль подготовки: Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения –очная, заочная

Санкт-Петербург

2021

Составлены в соответствии с учебным планом и рабочей программой
Производственной (преддипломной) практики для подготовки бакалавра по направлению
подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

ОДОБРЕНЫ

на заседании кафедры математических и естественнонаучных дисциплин,
_протокол № 1/21 от «_06_»_сентября_____2021__г.

Зав. кафедрой

(подпись)

к.т.н., проф. Боброва Л.В.

Составитель

(подпись)

к.т.н., доцент Рахманова И.О.

Рецензент

(подпись)

к.т.н., доцент Лучина Н.А.

Эксперты

(подпись)

к.т.н., доцент Сибирев В.Н.

Содержание

1. Цель и задачи дисциплины.....	4
2. Место дисциплины в структуре ООП	4
3. Организация занятий по дисциплине (модулю).....	4
4. Паспорт фонда оценочных средств	6
5. Фонд оценочных средств	9
Приложение 1. Типовой вариант заданий для тестирования	9
Приложение 2. Отчет по практике.....	10
Приложение 3. Вопросы для подготовки к зачету	10
6. Экспертное заключение ФОС	13

1. Цель и задачи дисциплины

Целью прохождения производственной (преддипломной) практики является применение полученных знаний в конкретной производственной области; овладение формами и методами организационно-исследовательской работы; приобретение навыков и профессиональных знаний, необходимых для трудовой деятельности по приобретаемому в вузе направлению деятельности; соблюдение строгой исполнительской дисциплины; умение самостоятельно принимать решения по предварительно сформулированным и возникающим в процессе прохождения практики задачам, сбор информации для подготовки ВКР по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», квалификация (степень) "бакалавр".

Задачи производственной (преддипломной) практики

А) изучить

- основные технико-экономические показатели хозяйственной деятельности за последние 2 года (бухгалтерский баланс, приложение к балансу по форме 2).
- организационную структуру предприятия (организации), состав и назначение структурных подразделений.
- производственную структуру, процессы производства продукции, работ и услуг (состав и расположение цехов, участков; схема материальных потоков).
- характеристику бизнес-процессов (основных, вспомогательных, управленческих). модель ключевых бизнес-процессов в нотации iDef.
- стратегические цели и задачи предприятия (организации) на ближайшую перспективу (2-5 лет).
- ключевые факторы успеха для достижения поставленных целей. роль информационных технологий в достижении поставленных целей.
- общую характеристику существующей автоматизированной информационной системы (аис)

Б) выполнить

- ознакомление с классами информационных систем (система управления предприятием/организацией; корпоративная система управления; система поддержки принятия решений, информационно-поисковая система; система управления документооборотом и др.);
- определение уровня автоматизации систем(автоматизированная, ручная);
- изучение структуры функциональных подсистем (маркетинг, производство, снабжение, сбыт и др.), комплексов задач;
- изучение состава и характеристики видов обеспечений (информационное, математическое, программное, техническое, правовое и др.) АИС на предприятии;
- оценку соответствия АИС требованиям системы управления предприятия;

В) приобрести навыки

- будущей профессиональной деятельности или в отдельных ее разделах;
- использования методов, применяемых на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне;
- использования информации о существующих на предприятии автоматизированных информационных системах (АИС).

2. Место дисциплины в структуре ООП

Производственная (преддипломная) практика является обязательным элементом ООП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», входит в состав Блока 2 «Практика» и относится к вариативной части ООП ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» (Б2.В.03(Пд).

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется содержание Производственной (преддипломной) практики, являются: «Сопровождение и продвижение программного обеспечения», «Проектирование информационных систем», «Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения», «Экономика организации», «Математические методы в экономике», «Системы поддержки принятия решений», «Имитационное моделирование экономических процессов», «Корпоративные информационные системы», «Банковские информационные системы» и др.

3. Организация занятий по Производственной (преддипломной) практике

Занятия по Производственной (преддипломной) практике представлены следующими видами работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода прохождения практики, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов прохождения практики.

Программой практики предусмотрены следующие виды текущего контроля в форме отчетной документации:

- письменный отчет о прохождении практики с оценкой и подписью руководителя практики от предприятия с печатью,
- отзыв о работе с указанием сроков прохождения практики, подписанных руководителем организации и заверенный печатью.

Промежуточная аттестация студентов.

Промежуточная аттестация студентов по Производственной (преддипломной) практике проводится в соответствии с Уставом института, локальными актами института и является обязательной.

Зачет принимает лектор с использованием тестовых материалов, либо в устной форме по билетам. При проведении зачета могут быть использованы технические средства.

Знания, умения, навыки студента на зачёте определяются оценками:

«зачтено», «не зачтено» .

Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного рабочей программой.

Критерии оценки по итогам Производственной (преддипломной) практики:

- оценка «зачтено» - выставляется студенту, если он своевременно в установленные сроки представил на кафедру оформленные в соответствии с требованиями отзыв, отчет о прохождении практики; имеет положительную характеристику от руководителя практики со стороны предприятия; изложил в отчете в полном объеме вопросы по всем разделам практики; во время защиты отчета правильно ответил на все вопросы руководителя практики от филиала.

оценка «незачтено» - выставляется студенту, отсутствующему на закрепленном рабочем месте базы практики или не выполнившему программу практики, или получившему отрицательный отзыв о работе, или ответившему неверно на вопросы руководителя практики от филиала при защите отчета.

4. Паспорт фонда оценочных средств

Процесс прохождения Производственной (преддипломной) практики направлен на формирование и закрепление следующих компетенций (по ФГОС ВО):

ОПК-1 – Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;

ОПК-2 - Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности;

ОПК-4 - Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

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

ОПК-6 – Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;

ОПК-7 – Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;

ОПК-8 – Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла;

ОПК-9 - Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп;

ПК-1 - Способность проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе.

ПК-2 - Способность разрабатывать и анализировать прикладное программное обеспечение;

ПК-3 - Способность проектировать ИС по видам обеспечения;

ПК-4 - Способность составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку информационной системы;

ПК-5 - Способность моделировать прикладные (бизнес) процессы и предметную область.

В результате прохождения учебной практики студент должен:

Знать:

- технологии и инструментарий систем управления предприятиями.

Уметь:

- описать структуру функциональных подсистем автоматизированных систем управления (маркетинг, производство, снабжение и сбыт и т.д.);
- описать структуру обеспечивающих подсистем автоматизированных систем управления (математическое, программное, техническое, правовое и др.)
- определить топологию и характеристики локальной сети (архитектура сети, типы и количество серверов, количество рабочих станций), наличие выхода в ИНТЕРНЕТ;
- описать базовые программные средства (операционные системы рабочих станций и сети).

Владеть:

- методами работы с прикладными программными средствами для решения функциональных задач системы управления (ППП функционального назначения, ППП методо-ориентированные, ППП общего назначения).

Паспорт фонда оценочных средств

Таблица 1

№ п/п	Наименование раздела	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1.	Подготовительный	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4	Тесты
2.	Основной	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8	Тесты
3.	Экспериментальный	ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3	Тесты
4.	Заключительный	ПК-4, ПК-5	Отчет по практике

Таблица 2

Планируемый уровень и результаты обучения для формирования компетенций и критерии их оценивания у студентов, изучающих данную дисциплину

Уровни освоения компетенции	Показатели достижения заданного уровня освоения компетенций	Критерии оценивания результатов обучения			
		2	3	4	5
Базовый уровень	Знать (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-21, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5) технологии и инструментарий поддержки принятий решений с использованием современного программного и технического обеспечения	Не знает технологии и инструментарий поддержки принятий решений с использованием современного программного и технического обеспечения	Знает основы технологии и инструментарий поддержки принятий решений с использованием современного программного и технического обеспечения	Знает технологии и инструментарий поддержки принятий решений с использованием современного программного и технического обеспечения	Знает технологии и инструментарий поддержки принятий решений с использованием современного программного и технического обеспечения
	Уметь (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-21, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5) – описать структуру функциональных подсистем автоматизированных систем управления (маркетинг, производство, снабжение и сбыт и т.д.);	Не умеет описать структуру функциональных подсистем автоматизированных систем управления (маркетинг, производство, снабжение и сбыт и т.д.);	Правильно умеет описать структуру обеспечивающих подсистем автоматизированных систем управления (математическое, программное, техническое, правовое и др.)	Правильно может определить топологию и характеристики локальной сети (архитектура сети, типы и количество серверов, количество рабочих станций), наличие выхода в ИНТЕРНЕТ;	Умеет описать базовые программные средства (операционные системы рабочих станций и сети).

	<ul style="list-style-type: none"> – описать структуру обеспечивающих подсистем автоматизированных систем управления (математическое, программное, техническое, правовое и др.) – определить топологию и характеристики локальной сети (архитектура сети, типы и количество серверов, количество рабочих станций), наличие выхода в ИНТЕРНЕТ; – описать базовые программные средства (операционные системы рабочих станций и сети). 				
	<p>Владеть (ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-21, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5)</p> <p>– методами работы с прикладными программными средствами для решения функциональных задач системы управления (ППП функционального назначения, ППП методо-ориентированные, ППП общего назначения).</p>	<p>Не владеет методами работы с прикладными программными средствами для решения функциональных задач системы управления</p>	<p>Владеет некоторыми методами работы с прикладными программными средствами для решения функциональных задач системы управления</p>	<p>– Владеет методами работы с прикладными программными средствами для решения функциональных задач системы управления (ППП функционального назначения, ППП методо-ориентированные, ППП общего назначения).</p>	<p>– Владеет методами работы с прикладными программными средствами для решения функциональных задач системы управления (ППП функционального назначения, ППП методо-ориентированные, ППП общего назначения).</p>

5. Фонд оценочных средств

Приложение 1. Типовой вариант теста

1. Какова основная цель проектно-преддипломной практики:

1) Закрепление теоретических знаний, овладение проектными и творческими навыками, использование полученных результатов, при выполнении курсовых и дипломных проектов;

- 2) ознакомление со структурой проектной организации, дизайнерской фирмы;
- 3) овладение навыками рисования на природе;
- 4) овладение навыками выполнения обмеров;
- 5) закрепление теоретических знаний по истории архитектуры.

2. Содержание практики определяется...

- 1) рабочей программой;
- 2) регламентом научно-методической работы;
- 3) справочником-путеводителем для студентов;
- 4) договором на практику;
- 5) требованиями руководителя от предприятия.

3. Студент обязан вести дневник практики...

- 1) ежедневно;
- 2) один раз в три дня;
- 3) один раз в неделю;
- 4) один раз в две недели;
- 5) от случая к случаю.

4. По окончании практики студент предоставляет...

- 1) дневник и индивидуальный отчет прохождения практики;
- 2) только дневник;
- 3) только индивидуальный отчет;
- 4) эскизы и рисунки, выполненные с натуры;
- 5) фотоматериалы.

5. Отчет по практике должен включать:

- 1) титульный лист, содержание отчета, основную часть.
- 2) только схемы и чертежи;
- 3) только эскизы и рисунки;
- 4) только описание выполненных работ;
- 5) только фотоматериалы.

6. Обучающиеся заочной формы, работающие по специальности, проходят проектно-преддипломную практику...

- 1) по индивидуальному плану-заданию по месту работы;
- 2) в студенческом строительном отряде;
- 3) на другой фирме;
- 4) в организациях по выбору.

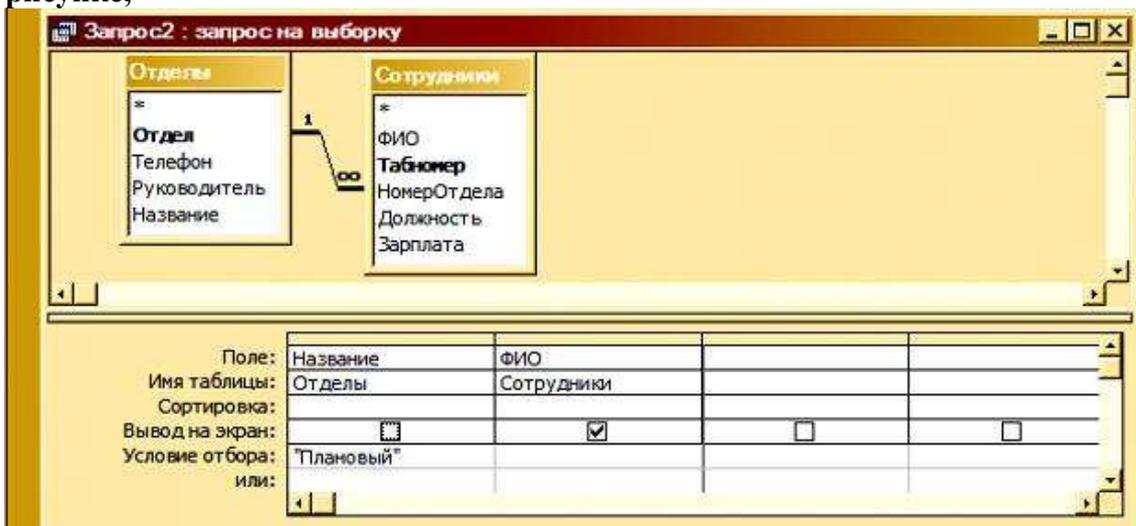
7. В программе MS Project для определения критического пути обычно использует(ют)ся...

- | | |
|--------------------|-----------------------|
| 1) диаграмма Ганта | 2) шаблоны оформления |
| 3) сетевой график | 4) разностные схемы |

8. Поиск данных в базе данных...

- | | |
|---|---|
| 1) процедура выделения данных, однозначно определяющих записи | 2) определение значений данных в текущей записи |
| 3) процедура выделения из множества записей подмножества, записи которого удовлетворяют поставленному условию | 4) процедура определения дескрипторов базы данных |

9. Результатом запроса к реляционной базе данных (в СУБД Access), изображенного на рисунке,



является таблица, содержащая ...

- | | |
|---|--|
| 1) номера и названия всех отделов и фамилии сотрудников Планового отдела | 2) фамилии сотрудников Планового отдела |
| 3) названия отделов, за исключением Планового, и работающих в них сотрудников | 4) вся информация о сотрудниках Планового отдела |
| 5) фамилии сотрудников тех отделов, которые перечислены в таблице Отделы | |

10. Системой, автоматически устанавливающей связь между IP-адресами в сети Интернет и текстовыми именами, является ...

- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| 1) доменная система имен (DNS) | 2) система URL-адресации |
| 3) Интернет-протокол | 4) протокол передачи гипер |

11. Диаграмма IDEF3 обычно отображает...

- | | |
|----------------------------------|------------------------------|
| 1) работы, стрелки и перекрестки | 2) сущности и связи |
| 3) сетевой график | 4) хранилища и потоки данных |

12. В стандарте 12207 определены ...

- | | |
|------------------------------|----------------------------|
| 1) процессы жизненного цикла | 2) содержание ТЗ |
| 3) правила оформления ТЗ | 4) модели жизненного цикла |

13. В программе VPwin модель бизнес процессов системы обычно содержит...

- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1) работы и стрелки | 2) сущности и связи |
| 3) сетевой график | 4) разностные схемы |

14. Диаграмма DFD обычно отображает...

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1) работы и стрелки | 2) сущности и связи |
| 3) сетевой график | 4) хранилища и потоки данных |

15. В программе ERwin логическая модель обычно содержит...

- | | |
|---------------------|------------------------|
| 1) работы и стрелки | 2) сущности и их связи |
| 3) сетевой график | 4) разностные схемы |

16. В технологии «клиент-сервер» под «клиентом» обычно понимают ...

- | | |
|-----------------------------------|--------------------|
| 1) компьютер | 2) работника фирмы |
| 3) часть программного обеспечения | 4) посетителя |

17. Диаграмма IDEF1X обычно отображает...

- | | |
|-----------------------------|------------------------------|
| 1) работы и стрелки | 2) сущности и связи |
| 3) последовательности работ | 4) хранилища и потоки данных |

18. Диаграмма IDEF0 обычно отображает...

- | | |
|---------------------|------------------------------|
| 1) работы и стрелки | 2) сущности и связи |
| 3) сетевой график | 4) хранилища и потоки данных |

19. В технологии «клиент-сервер» под «сервером» обычно понимают ...

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 1) мощный компьютер | 2) обслуживающего работника фирмы |
| 3) часть программного обеспечения | 4) посетителя |

20. Различают системы классификации ...

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) иерархическая и фасетная | 2) сетевая |
| 3) быстрая и меленная | 4) физическая и логическая |

21. Реляционная модель данных основана на ...

- | | |
|-------------|------------|
| 1) таблицах | 2) списках |
| 3) схемах | 4) адресах |

22. Методология SADT основана на ...

- | | |
|---|--|
| 1) последовательной декомпозиции системы | 2) сетевом представлении системы |
| 3) представлении системы в виде «черного ящика» | 4) физическом и логическом представлении системы |

23. CASE – технологии, это ...

- | | |
|--|--|
| 1) технологии проектирования ИС | 2) технологии реализации продаж товара |
| 3) технологии взаимодействия с клиентами | 4) физическая и логическая технологии |

24. ERP – системы, это...

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| 1) интеллектуальные системы | 2) сетевые системы |
| 3) бухгалтерские системы | 4) системы комплексной автоматизации |

25. Основные модели жизненного цикла ИС ...

- | | |
|-----------------------------|----------------------------|
| 1) иерархическая и фасетная | 2) каскадная и спиральная |
| 3) быстрая и меленная | 4) физическая и логическая |

26. Модель на языке UML включает ...

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| 1) совокупность диаграмм | 2) данные и операторы |
| 3) операторы переходов | 4) операторы цикла |

27. Каноническое проектирование обычно выполняется ...

- | | |
|-------------------------|---------------------------|
| 1) по каскадной модели | 2) по итерационной модели |
| 3) по спиральной модели | 4) по разностной схеме |

28. Технология RAD определяет...

- | | |
|---|---|
| 1) быстрое создание программного обеспечения (ПО) | 2) поиск ошибок в программном обеспечении |
| 3) разработку ПО через тестирование | 4) процедуру определения дескрипторов базы данных |

29. Информационное обеспечение ИС бывает...

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| 1) новое и современное | 2) полное и частичное |
| 3) немашинное | 4) внутримашинное |

30. Фасетом называют...

- | | |
|--------------------------|--------------------------|
| 1) признак классификации | 2) язык программирования |
| 3) Интернет-протокол | 4) протокол передачи |

31. Язык UML обеспечивает подход к проектированию ИС...

- | | |
|----------------|-------------------|
| 1) объектный | 2) функциональный |
| 3) структурный | 4) оперативный |

32. Что такое проект?

- 1) проект - предприятие, направленное на решение поставленных задач с четко определенными целями в течение заданного периода времени и при установленном бюджете
- 2) проект - процесс, направленный на решение поставленных задач с четко определенными целями в течение заданного периода времени и при установленном бюджете
- 3) проект - система, направленная на решение поставленных задач с четко определенными целями в течение заданного периода времени и при установленном бюджете
- 4) проект - деятельность, направленная на решение поставленных задач с четко определенными целями в течение заданного периода времени и при установленном бюджете
- 5) проект - комплекс взаимосвязанных мероприятий, направленных на решение поставленных задач с четко определенными целями в течение заданного периода времени и при установленном бюджете

33. Что такое критический путь в проекте?

- 1) критический путь - максимальная по продолжительности последовательность взаимосвязанных операций во всей системе операций
- 2) критический путь - совокупность последовательных операций, в которой никакая последующая операция не может быть выполнена до тех пор, пока не завершены предшествующие операции
- 3) критический путь - последовательность связанных, взаимозависимых операций
- 4) критический путь - логическая последовательность операций в проекте
- 5) критический путь - логическая последовательность операций в проекте

34. Зачем нужно определять ранние и поздние сроки начала операций?

- 1) они позволяют установить, какие отношения допускаются между операциями (начало-начало, окончание-окончание, начало-окончание и т.д.)

- 2) они позволяют проверить отсутствие лишних ограничений на операции
- 3) вычислив "простой", они позволяют установить, какие операции могут задерживаться
- 4) они позволяют удостовериться в правильности декомпозиции работ
- 5) они позволяют проверить, существуют ли нарушения логики предшествования-следования операций

35. Кто относится к субъектам управления проекта?

- 1) все лица - физические и юридические, кого затрагивает исполнение проекта
- 2) все лица - физические и юридические, кого затрагивает исполнение проекта
- 3) управленческий аппарат исполнителя, команда проекта, функциональные подразделения организации, задействованные в исполнении проекта
- 4) управленческий аппарат заказчика, управленческий аппарат исполнителя, все внешние участники проекта, кого затрагивает исполнение проекта
- 5) управленческий аппарат заказчика, управленческий аппарат исполнителя, команда проекта

36. Какие критерии успешности проекта используются на практике?

- 1) цели проекта, не нанесение ущерба другим проектам организации, стоимость, сроки
- 2) цели проекта, стоимость, сроки, качество
- 3) цели проекта, риски, стоимость, сроки
- 4) цели проекта, соответствие стандартам предприятия, стоимость, сроки
- 5) цели проекта, цели участников проекта, стоимость, сроки

37. Какие из перечисленных правил целесообразно использовать при разработке сетевого графика?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) не должно происходить зацикливания хода выполнения установленного набора операций
- 2) каждая операция должна иметь свой собственный номер
- 3) номер последующей операции должен быть больше номера любой предшествующей операции
- 4) ни одна операция не может быть начата, пока все предшествующие связанные с ней операции не будут выполнены
- 5) сетевой график разворачивается слева направо

38. Что является объектом управления в системе управления проектом?

- 1) фазы процесса управления проектами и программами
- 2) центры ответственности, в компетенции которых находятся проекты
- 3) центры ответственности, в компетенции которых находятся проекты
- 4) функциональные подразделения, сотрудники которых участвуют в разработке и реализации проектов
- 5) портфель проектов, программа, проект, стадии жизненного цикла программ и проектов

39. Управление проектом - это ...

- 1) процесс планирования, организации и управления работами и ресурсами, направленный на достижение поставленной цели, как правило, в условиях ограничений на время, имеющиеся ресурсы или стоимость работ
- 2) совокупность мероприятий, направленных на составление плана работ, выполнение которых обеспечивает достижение цели проекта
- 3) совокупность мероприятий, обеспечивающих управление выполнением запланированных работ проекта
- 4) процесс сбора данных о ходе выполнения работ проекта и корректировки первоначального плана на основании полученной информации

40. К свойствам проекта относятся:

Выберите несколько из 3 вариантов ответа:

- 1) наличие четко определенной цели
- 2) наличие заказчика
- 3) наличие команды исполнителей

41. Жизненный цикл проекта включает:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) фазу завершения проекта
- 2) фазу выполнения проекта
- 3) фазу сдачи/приемки результатов
- 4) фазу анализа и коррекции

42. Задачами управления проектом являются:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) определение цели проекта и проведение его обоснования
- 2) определение длительности реализации проекта
- 3) определение необходимых объемов и источников финансирования
- 4) создание структуры проекта

43. Результатом структурного планирования является:

- 1) сетевой график работ
- 2) график загрузки ресурсов
- 3) календарный план работ
- 4) график потребления денежных средств

44. Жизненный цикл проекта включает:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) фазу утверждения проекта
- 2) фазу разработки проекта
- 3) концептуальную фазу
- 4) фазу обсуждения проекта

45. Управляемыми параметрами проекта являются:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) график работы
- 2) длительность рабочего дня
- 3) сроки, продолжительности и резервы выполнения работ, взаимосвязи между работами

46. К свойствам сетевого графика относятся:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) ни одна работа, которая непосредственно следует за некоторой работой, не может начаться до момента её окончания
- 2) любая работа, которая непосредственно следует за некоторой работой, может начаться до момента её окончания
- 3) начало и конец проекта обозначены работами с нулевой продолжительностью
- 4) начало и конец проекта обозначены маркером начала и конца

47. Нахождение критического пути включает в себя следующие этапы:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) вычисление позднего времени начала каждой работы проекта
- 2) вычисление раннего времени начала каждой работы проекта
- 3) вычисление позднего времени окончания каждой работы проекта

48. По оси ординат графика загруженности ресурсов отображается

- 1) суммарный процент загруженности исполнителя по всем задачам проекта, которые он выполняет в текущий момент времени
- 2) процент рабочего времени, который исполнитель может выделить на выполнение работ проекта
- 3) количество работ проекта, в выполнении которых участвует исполнитель

4) резерв времени исполнителя

49. Критический путь - это

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) путь от начальной к конечной вершине сетевого графика, проходящий только через критические работы
- 2) путь, включающий в себя все вехи проекта
- 3) путь, включающий все обязательные работы проекта
- 4) путь, суммарная длительность работ которого определяет минимальное время реализации проекта
- 5) путь, проходящий через работы с нулевым резервом

50. Какие процессы не относятся к управлению качеством?

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) тестирование
- 2) качественный анализ рисков
- 3) оценка альтернатив развития проекта
- 4) приемка результатов.

Приложение 2. Отчет по практике

Главным результатом Производственной (преддипломной) практики должна быть подготовка и систематизация материала, составляющего содержание отчета по практике.

Отчет является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. В отчете должны быть отражены изученные во время практики общие вопросы и основные результаты практической деятельности студента.

Отчет о прохождении Производственной (преддипломной) практики состоит из следующих элементов:

1. Титульный лист, оглавления, общей части, заключения, списка использованных источников и литературы, отзыва руководителя практики от организации, заверенного печатью организации, а также индивидуального задания руководителя практики от кафедры.

2. Оглавление, составленное в соответствии с программой практики и представленным в отчете материалом.

3. Введение. Во введении формулируется цель и задачи практики.

4. Основная часть отчета.

Основная часть отчета должна состоять из двух разделов.

Раздел 1 включает ответы на все вопросы, предусмотренные в программе.

Раздел 2 содержит собранные и систематизированные материалы согласно индивидуальному заданию руководителя практики.

Основная часть отчета включает текстовую и фактологическую составляющие. Текстовая часть отчета представляет собой аналитическую записку, касающуюся специфики конкретного предприятия (объекта практики) и не может быть переписана из учебников и учебных пособий.

Фактологическая часть отчета представляется в виде таблиц, графиков, диаграмм и т.д. и логически дополняет текстовую часть отчета.

По каждому разделу отчета необходимо сформулировать выводы.

5. Заключение. В заключении студент формулирует основные проблемы процесса функционирования системы управления организации.

6. Список использованных источников и литературы.

7. Приложения. В приложениях в отчет могут включаться копии документов (нормативных актов, отчетов и др.), изученных и использованных студентом в период прохождения практики, а также таблицы, занимающие более одной страницы; бланки документов, заполненных студентами в процессе сбора материалов; расчеты и другие данные, раскрывающие содержание программы практики.

Требования к оформлению отчета

Текст отчета предоставляется в печатном виде на листах формата А4. Объем отчета должен быть не менее 15 и не более 25 страниц печатного текста. Текст готовится с использованием текстового редактора Microsoft Word (или аналога) через 1,5 интервала с применением 14 размера шрифта Times New Roman.

Все содержащиеся в отчете материалы должны быть помещены в отдельную папку (скоросшиватель) и сброшюрованы.

Приложение 3. Вопросы к зачету

Опишите топологию и характеристику локальной сети: тип, архитектура сети, назначение серверов, количество автоматизированных рабочих мест (рабочих станций), наличие выхода в Интернет.

2. Дайте характеристику состояния программного обеспечения АИС: базового (локальные и сетевые операционные системы для рабочих станций и серверов) и прикладного (ППП функционального, методо-ориентированного и общего назначения).

3. Дайте характеристику базы данных (тип СУБД, ER-диаграмма или схема базы данных, организационная структура БД: централизованная, распределенная; объем хранимых данных).

4. Возможно ли улучшение ряда экономических показателей выполнения выбранной функции управления или работы рассматриваемого подразделения, или всего предприятия в целом (например, увеличение выпуска продукции, или увеличение числа обслуживаемых клиентов, сокращение простоев на число часов и т. д.);

5. Возможно ли улучшение значений показателей качества обработки информации (например, сокращение времени обработки и получения оперативных данных для принятия управленческих решений; повышение степени достоверности обработки информации, степени ее защищенности, повышение степени автоматизации получения первичной информации; увеличение количества аналитических показателей, получаемых на базе исходных и т. д.).

6. Какие выводы, предложения и рекомендации можете сделать по совершенствованию системы управления и развитию АИС в части изменений организационной структуры АИС (состава АРМов, топологии или архитектуры сети);

7. Какие выводы, предложения и рекомендации можете сделать по совершенствованию системы управления и развитию АИС в части изменения программной и технической платформы системы обработки данных;

8.. Какие выводы, предложения и рекомендации можете сделать по совершенствованию системы управления и развитию АИС в части изменения схемы документооборота, в том числе внедрению электронного документооборота и др.

6. Экспертное заключение

ФОС по Производственной (преддипломной) практике

Экспертиза фонда оценочных средств по Производственной (преддипломной) практике для подготовки бакалавров по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика проводилась с целью установления соответствий: требованиям ФГОС ВО; целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению и профилю подготовки; целям и задачам рабочей программы реализуемой Производственной (преддипломной) дисциплины.

В фонде оценочных средств Производственной (преддипломной) практике представлены оценочные средства сформированности компетенций выпускника ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5.

Фонд оценочных средств включает:

- а) паспорт фонда оценочных средств по дисциплине;
- б) фонд оценочных средств: тестовые задания;
- в) фонд промежуточной аттестации.

Проведенная экспертиза позволила сделать заключение о соответствии фонда оценочных средств по Производственной (преддипломной) практике для подготовки бакалавров по направлению подготовки:

требованиям ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика;
целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика;
целям и задачам рабочей программы Производственная (преддипломная) практика по формированию следующих результатов обучения:

Знать:

– технологии и инструментарий поддержки принятий решений с использованием современного программного и технического обеспечения.

Уметь:

- описать характер информационной системы, систему снабжения и сбыта;
- определить степень автоматизации производственных процессов и процессов управления;
- выявить уровень специализации информационных систем предприятия;
- описать производственную структуру предприятия (технологический аспект) и систему организационного устройства (состав отделов и их функции);
- определить характер организационных отношений между структурными подразделениями;
- проводить регламентацию деятельности структурных подразделений, их внутреннюю структуру, связи с другими структурными подразделениями.

Навыки:

- методы, применяемые на предприятии для совершенствования организационных структур управления на каждом уровне;
- методы определения эффективности и экономичности структуры управления, механизмы ее совершенствования.

Фонд оценочных средств отвечает основным принципам и подготовлен в соответствии с требованиями Положения о фонде оценочных средств

Представленный ФОС по Производственной (преддипломной) практике рекомендуется утвердить в качестве ФОС по Производственной (преддипломной) практике

Сибирев В.Н., к.т.н., профессор кафедры математических и естественнонаучных дисциплин.

Лучина Н.А., к.т.н., доцент, Зам. Генерального директора ООО «Ленстройматериалы»

7. Лист регистрации изменений

Номер измене ния	Дата	Страницы с изменениями	Перечень и содержание откорректированных разделов рабочей программы