

**Департамент образования Вологодской области
бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Вологодской области
«ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

РАССМОТРЕН

на заседании предметной цикловой комиссии
общепрофессиональных, специальных дисциплин
и дипломного проектирования по специальностям
СиЭЗиС, МиЭВСТУКВиВ, СДиКХ
Председатель ПЦК Богданова А.В.
Протокол № 11 от «13» июня 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора БПОУ ВО
«Вологодский строительный колледж»
№ 255–УД от 20 июня 2017 г.

**Комплект контрольно-оценочных средств по учебной дисциплине
ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы**

специальности

09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)»

Разработчик:

Попова И.В.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ

3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

3.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

3.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

3.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Комплект контрольно-оценочных средств (далее - КОС) по дисциплине ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

КОС разработаны на основании положений:

- основной профессиональной образовательной программы по специальности СПО **09.02.04 Информационные системы (по отраслям)**.
- программы учебной дисциплины ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы
- **Формы промежуточной аттестации**

III семестр
Экзамен

Используемые в КОС оценочные средства представлены в таблице.

Разделы (темы) дисциплины	Оценочное средство	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Раздел 1. Общие сведения об автоматизированных информационных системах		
Тема 1.1. Автоматизация производства. Понятие организационной структуры	Домашнее задание, самостоятельная работа Практическая работа №1	
Тема 1.2. Основные понятия и определения ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа	
Тема 1.3. Жизненный цикл ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа, тест №1.	
Раздел 2. Моделирование и проектирование АИС		
Тема 2.1. Основные принципы моделирования ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа Практическая работа №2	

Тема 2.2. Порядок проектирования ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа	
Тема 2.3. Технология проектирования ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа Практическая работа №3-8, тест №2.	
Раздел 3. Реализация АИС		
Тема 3.1. Промышленные технологии проектирования программного обеспечения ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа	
Тема 3.2. Технические средства построения ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа Практическая работа №9	
Тема 3.3. Организация труда при разработке ИС	Домашнее задание, самостоятельная работа Практическая работа №10	
Промежуточная аттестация		Экзамен

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:	
<ul style="list-style-type: none"> • выделять жизненные циклы проектирования информационной системы; • использовать методы и критерии оценивания предметной области и методы определения стратегии развития бизнес-процессов организации; • использовать и рассчитывать показатели и критерии оценивания информационной системы, осуществлять необходимые измерения 	практические занятия, выполнение индивидуальных заданий, тестовые задания
Знания:	
<ul style="list-style-type: none"> • цели автоматизации производства; • типы организационных структур; • реинжиниринг бизнес-процессов; • требования к проектируемой системе, классификацию информационных систем, структуру информационной системы, понятие жизненного цикла информационной системы; • модели жизненного цикла информационной системы, методы проектирования информационной системы; • технологии проектирования информационной системы, оценку и управление качеством информационной системы; • организацию труда при разработке информационной системы; • оценку необходимых ресурсов для реализации проекта 	тестовый контроль, выполнение контрольных заданий, самостоятельная работа, практические занятия Экзамен

Требования ФГОС СПО к результатам освоения дисциплины:

Код	Наименование результата обучения
ПК 1.1	Собирать данные для анализа использования и функционирования информационной системы, участвовать в составлении отчетной документации, принимать участие в разработке проектной документации на модификацию информационной системы.
ПК 1.3	Производить модификацию отдельных модулей информационной системы в соответствии с рабочим заданием, документировать произведенные изменения.
ПК 1.4	Участвовать в экспериментальном тестировании информационной системы на этапе опытной эксплуатации, фиксировать выявленные ошибки кодирования в разрабатываемых модулях информационной системы.
ПК 1.5	Разрабатывать фрагменты документации по эксплуатации информационной системы.
ПК 1.6	Участвовать в оценке качества и экономической эффективности информационной системы
ПК 1.9	Выполнять регламенты по обновлению, техническому сопровождению и восстановлению данных информационной системы, работать с технической документацией.
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий и профессиональной деятельности

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Предметом оценки освоения дисциплины являются умения, знания, общие компетенции, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

№	Тип (вид) задания	Критерии оценки
1	Тесты	Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений
2	Устные ответы	Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов
3	Практическая работа	Выполнение не менее 80% – положительная оценка
4	Проверка конспектов, рефератов, творческих работ, презентаций	Соответствие содержания работы, заявленной теме; правилам оформления работы.

Таблица 1. Шкала оценки образовательных достижений (тестов)

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	5	отлично
89 ÷ 80	4	хорошо
79 ÷ 70	3	удовлетворительно
менее 70	2	неудовлетворительно

Таблица 2. Критерии и нормы оценки устных ответов

«5»	за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором обучающиеся легко ориентируются, за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логическое изложение ответа.
«4»	если обучающийся полно освоил материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, грамотно излагает ответ, но содержание, форма ответа имеют отдельные недостатки.
«3»	если обучающийся обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, не умеет доказательно обосновывать свои суждения.
«2»	если обучающийся имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.
«1»	за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать

Промежуточная аттестация по результатам освоения обучающимися учебной дисциплины проводится в форме экзамена

3.2. МАТЕРИАЛЫ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ

Тест №1 (Раздел 1. Общие сведения об автоматизированных информационных системах)

№	Вопрос	Варианты ответа
1	Информационный процесс-это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. Хранение информации 2. Обработка информации 3. Передача информации 4. Действия, выполняемые с информацией 5. Передача информации источником
2	Для чего предназначены информационные системы автоматизированного проектирования?	<ol style="list-style-type: none"> 1. для автоматизации функций управленческого персонала. 2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции 3. для автоматизации функций производственного персонала. 4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии
3	Что делают интеллектуальные системы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение. 2. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных. 3. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию. 4. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.
4	Для чего предназначены информационные системы управления технологическими процессами?	<ol style="list-style-type: none"> 1. для автоматизации функций управленческого персонала. 2. для автоматизации функций производственного персонала. 3. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции 4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.
5	Информационная система по продаже авиабилетов является:	<ol style="list-style-type: none"> 1. разомкнутой информационной системой? 2. замкнутой информационной системой?
6	Для чего предназначены корпоративные информационные системы?	<ol style="list-style-type: none"> 1. для автоматизации функций управленческого персонала. 2. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии. 3. для автоматизации функций производственного персонала. 4. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
8	Продолжите предложение: Информационное обеспечение ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти. 2. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.

		<p>3. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.</p> <p>4. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.</p> <p>5. включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.</p>
9	<p>Установите порядок выполнения процессов в замкнутой информационной системе</p> <p>4; 2; 3; 1; 5;</p>	<p>1. вывод информации для отправки потребителю или в другую систему</p> <p>2. преобразование входной информации и представление ее в удобном виде</p> <p>3. хранение как входной информации, так и результатов ее обработки</p> <p>4. ввод информации из внешних или внутренних источников</p> <p>5. ввод информации от потребителя через обратную связь</p>
10	<p>Установите последовательность этапов развития информационной технологии</p> <p>4; 3; 5; 2; 1;</p>	<p>1. "электрическая" технология</p> <p>2. "механическая" технология</p> <p>3. "электронная" технология</p> <p>4. "компьютерная" технология</p> <p>5. "ручная" технология</p>

ТЕСТ №2 (Раздел 2. Моделирование и проектирование АИС)

1. Что делают информационно-поисковые системы?

1. вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.
2. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
3. **производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.**
4. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.

2. Для чего предназначены информационные системы организационного управления?

1. **для автоматизации функций управленческого персонала.**
2. для автоматизации любых функций компании и охватывают весь цикл работ от проектирования до сбыта продукции
3. для автоматизации функций производственного персонала.
4. для автоматизации работы при создании новой техники или технологии.

3. Компьютеризированный телефонный справочник является

1. **разомкнутой информационной системой?**
2. замкнутой информационной системой?

4. Продолжите предложение: Программное обеспечение ...

1. включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.
2. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.
3. **подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.**
4. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
5. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.

5. Информационная система (ИС) - ...

1. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.
2. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.

3. **это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.**

4. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.
5. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.
6. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.

6. Информационная технология (ИТ) - ...

1. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.
2. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.
3. это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.
4. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.
5. **это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.**
6. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.

7. Что делают управляющие системы?

1. вырабатывают информацию, которая принимается человеком к сведению и не превращается немедленно в серию конкретных действий.
2. выполняют инженерные расчеты, создают графическую документацию.
3. **вырабатывают информацию, на основании которой человек принимает решение.**
4. производят ввод, систематизацию, хранение, выдачу информации без преобразования данных.

8. Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

- 1) информационно-поисковая система
- 2) управляющая информационная система
- 3) интеллектуальная информационная система

- Информационная библиотечная система
- Медицинские информационные системы
- Компьютеризированная продажа железнодорожных билетов
- Система бухгалтерского учета
- Система оперативного планирования выпуска продукции

1; 3; 1; 2; 2;

9. Инструментарий информационной технологии - ...

1. это совокупность данных, сформированная производителем для ее распространения в материальной или в нематериальной форме.
2. это процесс, использующий совокупность средств и методов обработки и передачи данных и первичной информации для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления.
3. это взаимосвязанная совокупность средств, методов и персонала, используемых для обработки данных.
4. это процесс, определяемый совокупностью средств и методов обработки, изготовления, изменения состояния, свойств, формы сырья или материала.
5. это совокупность условий, средств и методов на базе компьютерных систем, предназначенных для создания и использования информационных ресурсов.
6. **это совокупность программных продуктов, установленных на компьютере, технология работы в которых позволяет достичь поставленную пользователем цель.**

10.Что можно отнести к инструментарию информационной технологии?

1. **электронные таблицы**
2. клавиатурный тренажер
3. системы управления космическим кораблем
4. **настольные издательские системы**
5. **системы управления базами данных**

11.Продолжите предложение: Техническое обеспечение ...

1. содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.
2. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
3. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.
4. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.
5. **включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.**

12.Продолжите предложение: Правовое обеспечение ...

1. подразумевает совокупность математических методов, моделей, алгоритмов и программ для реализации задач информационной системы.
2. включает комплекс технических средств, предназначенных для работы информационной системы.
3. содержит совокупность документов, регулирующих отношения внутри трудового коллектива.
4. **содержит в своем составе постановления государственных органов власти, приказы, инструкции министерств, ведомств, организаций, местных органов власти.**
5. определяет всю совокупность данных, которые хранятся в разных источниках.

1.3. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ РАБОТ

№ п/п	Практические занятия	Объем часов
1	Оценка предметной области, описание бизнес-процессов организации	2
2	Построение моделей систем. Построение структурной схемы сложной модели. Построение семантической сети	2
3	Изучение интерфейса инструментальной среды ERWin	2
4	Разработка информационной модели для реализации каталога документов	2
5	Разработка информационной модели	2
6	Изучение интерфейса инструментальной среды BPWin.	2
7	Разработки функциональной модели для реализации бизнес-плана банка по привлечению и размещению ресурсов	2
8	Разработка функциональной модели.	2
9	Выбор вычислительной модели. Выбор конфигурации сервера	2
10	Расчет показателей и критериев оценивания ИС.	2
ИТОГО :		20

1.4. ТЕМЫ И ФОРМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

№	Перечень тем самостоятельной работы	Форма контроля	Кол-во часов
Раздел 1. Общие сведения об автоматизированных информационных системах			9
Тема 1.1. Автоматизация производства. Понятие организационной структуры			
1	основные понятия и определения, ответить на контрольные вопросы, выполнить задания на описание бизнес-процессов организации.	Выполнение домашнего задания	4
Тема 1.2. Основные понятия и определения ИС			
	Выучить основные понятия, ответить на контрольные вопросы.	Выполнение домашнего задания	2
Тема 1.3. Жизненный цикл ИС			
	выучить основные понятия и определения, ответить на контрольные вопросы, составить таблицу «Достоинства и недостатки каскадной схемы проектирования».	Выполнение домашнего задания	3
Раздел 2. Моделирование и проектирование АИС			12
Тема 2.1. Основные принципы моделирования ИС			
	выучить основные понятия и определения, ответить на контрольные вопросы, выполнить задания по теме.	Выполнение домашнего задания	2
Тема 2.2. Порядок проектирования ИС			
	выучить основные понятия и определения, ответить на контрольные вопросы, составить сравнительную характеристику схем проектирования.	Выполнение домашнего задания	2
Тема 2.3. Технология проектирования ИС			
	выучить основные понятия, ответить на контрольные вопросы, выполнить задания на построение информационной и функциональной моделей.	Выполнение домашнего задания	8
Раздел 3. Реализация АИС			9
Тема 3.1. Промышленные технологии программного обеспечения ИС			
	Выучить основные понятия, ответить на контрольные вопросы	Выполнение домашнего задания	2
Тема 3.2. Технические средства построения ИС			
	Выучить основные понятия и определения, ответить на контрольные вопросы.	Выполнение домашнего задания	3
Тема 3.3. Организация труда при разработке ИС			
	Выучить основные понятия, ответить на контрольные вопросы.	Выполнение домашнего задания	4
ИТОГО			30

1.5. МАТЕРИАЛЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Примерный перечень теоретических вопросов для экзамена:

1. Автоматизация производства. Цели автоматизации.
2. Типы организационных структур. Уровни управления организацией.
3. Связь системы управления с построением и функционированием ИС.
4. Бизнес – процессы организации.
5. Реинжиниринг бизнес-процессов.
6. Методы оценки и описания фактического состояния системы, бизнес-процессов.
7. Понятие ИС. Характеристика и классификация ИС. Свойства и компоненты.
8. Базовые компоненты информационной системы предприятия.
9. Понятие жизненного цикла ИС.
10. Международный стандарт ISO IEC 12207. Процессы жизненного цикла ИС: основные, вспомогательные, организационные.
11. Структура жизненного цикла ИС.
12. Стадии жизненного цикла ИС: моделирование, управление требованиями, анализ и проектирование, кодирование, тестирование, установка и сопровождение.
13. Модель информационной системы, виды моделей.
14. Принципы реализации ИС в определенной модели.
15. Классическое проектирование ИС, каскадная схема проектирования ИС, стадии и этапы проектирования ИС в соответствии с ГОСТ 14.601-90.
16. Непрерывная схема проектирования: преимущества и проблемы
17. Методология и технология проектирования.
18. Методы проектирования ИС.
19. Структурный и объектно-ориентированный подходы к проектированию ИС.
20. Инструментальные средства проектирования.
21. CASE-средства. Функциональные возможности и характеристика CASE-средств.
22. Методы и средства, используемые в жизненном цикле ИС.
23. Промышленные технологии Datarun и RUP.
24. Особенности технологий, ориентированных на каскадную и спиральную модель жизненного цикла ИС.
25. Правила проектирования ИС согласно технологий Datarun и RUP
26. Технические средства построения ИС. Общие требования.
27. Архитектура системы команд. Оценка производительности технических средств построения.
28. Организация труда при разработке ИС. Оценка необходимых ресурсов для реализации проекта.
29. Организационные формы управления проектированием. Процессы управления проектированием. Методы планирования и управления. Оценка и управление качеством ИС.
30. Технология групповой разработки ИС. Состав, назначение и функции АРМ. Автоматизация управления групповой разработкой проектов ИС.

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1

1. Автоматизация производства. Цели автоматизации.
2. Технология групповой разработки ИС. Состав, назначение и функции АРМ. Автоматизация управления групповой разработкой проектов ИС.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №2

1. Типы организационных структур. Уровни управления организацией.
2. Организационные формы управления проектированием. Процессы управления проектированием. Методы планирования и управления. Оценка и управление качеством ИС.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №3

1. Связь системы управления с построением и функционированием ИС.
2. Организация труда при разработке ИС. Оценка необходимых ресурсов для реализации проекта.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №4

1. Бизнес – процессы организации.
2. Архитектура системы команд. Оценка производительности технических средств построения.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №5

1. Реинжиниринг бизнес-процессов.
2. Технические средства построения ИС. Общие требования.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №6

1. Методы оценки и описания фактического состояния системы, бизнес-процессов.
2. Правила проектирования ИС согласно технологий Datarun и RUP

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №7

1. Понятие ИС. Характеристика и классификация ИС. Свойства и компоненты.
2. Особенности технологий, ориентированных на каскадную и спиральную модель жизненного цикла ИС

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №8

1. Базовые компоненты информационной системы предприятия.
2. Промышленные технологии Datarun и RUP.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №9

1. Понятие жизненного цикла ИС.
2. Методы и средства, используемые в жизненном цикле ИС

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №10

1. Международный стандарт ISO IEC 12207. Процессы жизненного цикла ИС: основные, вспомогательные, организационные.
2. CASE-средства. Функциональные возможности и характеристика CASE-средств

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №11

1. Структура жизненного цикла ИС.
2. Инструментальные средства проектирования

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №12

1. Стадии жизненного цикла ИС: моделирование, управление требованиями, анализ и проектирование, кодирование, тестирование, установка и сопровождение.
2. Структурный и объектно-ориентированный подходы к проектированию ИС.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №13

1. Модель информационной системы, виды моделей.
2. Методы проектирования ИС.

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №14

1. Принципы реализации ИС в определенной модели.
2. Непрерывная схема проектирования: преимущества и проблемы

Преподаватель

И.В.Попова

БПОУ ВО «ВОЛОГОДСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.04 Информационные системы (по отраслям)

Дисциплина ОП.05. Устройство и функционирование информационной системы

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №15

1. Классическое проектирование ИС, каскадная схема проектирования ИС, стадии и этапы проектирования ИС в соответствии с ГОСТ 14.601-90.
2. Методология и технология проектирования.

Преподаватель

И.В.Попова