

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ефанов Алексей Валерьевич
Должность: Директор Новосибирского технологического института (филиал) СКФУ
Дата подписания: 16.06.2023
Уникальный программный ключ:
49214306dd433e7a1b0f8632f645f9d57c99e7d0

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Директор НТИ (филиал) СКФУ
Ефанов А.В.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

« Предметно-ориентированные информационные системы »

Направление подготовки/специальность	<u>09.03.02 Информационные системы и технологии</u>	
Направленность (профиль)/специализация	<u>Информационные системы и технологии в бизнесе</u>	
Год начала обучения	<u>2023</u>	
Форма обучения	очная	заочная
Реализуется в семестре	<u>4</u>	<u>4</u>

Введение

1. Назначение: для проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы» Текущий контроль по данной дисциплине – вид систематической проверки знаний, умений, навыков студентов. Задачами текущего контроля являются получение первичной информации о ходе и качестве освоения компетенций, а также стимулирование регулярной целенаправленной работы студентов. Для формирования определенного уровня компетенций.

2. ФОС является приложением к программе дисциплины «Предметно-ориентированные информационные системы» и в соответствии с образовательной программой высшего образования по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии

3. Разработчик Тихонов Э.Е., доцент, доцент базовой кафедры ТОСЭР, Галка Н.С. ассистент базовой кафедры ТОСЭР

4. Проведена экспертиза ФОС.

Члены экспертной группы:

Председатель:

Мельникова Е.Н. – председатель УМК НТИ (филиал) СКФУ

Члены комиссии:

А.И. Колдаев, и.о. зав. кафедрой информационных систем, электропривода и автоматике

Э.Е. Тихонов, доцент базовой кафедры территории опережающего социально-экономического развития

Представитель организации-работодателя:

Горшков М. Г., директор ООО «Арнест-информационные технологии»

Экспертное заключение: фонд оценочных средств соответствует ОП ВО по направлению подготовки 09.03.02 Информационные системы и технологии и рекомендуется для оценивания уровня сформированности компетенций при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации студентов по дисциплине «Предметно-ориентированные информационные системы».

«01» февраля 2023 г.

5. Срок действия ФОС определяется сроком реализации образовательной программы.

Описание критериев оценивания компетенции на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Уровни сформированности компетенци(ий), индикатора (ов)	Дескрипторы			
	Минимальный уровень не достигнут (Неудовлетворительно) 2 балла	Минимальный уровень (удовлетворительно) 3 балла	Средний уровень (хорошо) 4 балла	Высокий уровень (отлично) 5 баллов
Компетенция: ПК-3 Способен организовать сопровождение приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы				
<p>Результаты обучения по дисциплине (модулю):</p> <p><i>Индикатор:</i></p> <p>ИД-1 ПК-3 осуществляет проведение работ по сопровождению приемочных испытаний</p> <p>ИД-2 ПК-3 осуществляет проведение работ по вводу в эксплуатацию системы</p> <p>ИД-3 ПК-3 осуществляет организацию сопровождения приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы</p>	Пороговый уровень			
	Не понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненный цикл информационных систем; не знает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; и	Низкий уровень понимания экономических основ рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; плохо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; плохо понимает современные концепции организации операционной деятельности и средне готов к их применению; низкий уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;	Хорошо понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; хорошо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; хорошо понимает современные концепции организации операционной деятельности и хорошо готов к их применению; хороший уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;	Отлично понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; хорошо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; отлично понимает современные концепции организации операционной деятельности и отлично готов к их применению; отличный уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;
	Не понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненный цикл информационных систем; не знает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; не знает современные концепции организации операционной деятельности и не готов к их применению; не понимает особенности структуры информации, анализа первичных документов;	Низкий уровень понимания экономических основ рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; плохо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; плохо понимает современные концепции организации операционной деятельности и средне готов к их применению; низкий уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;	Хорошо понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; хорошо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; хорошо понимает современные концепции организации операционной деятельности и хорошо готов к их применению; хороший уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;	Отлично понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; хорошо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; отлично понимает современные концепции организации операционной деятельности и отлично готов к их применению; отличный уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;

	понимает особенности структуры информации, анализа первичных документов;			структуры информации, анализа первичных документов;
	Не понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненный цикл информационных систем; не знает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; плохо понимает современные концепции организации и операционной деятельности и средне готов к их применению; низкий уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;	Низкий уровень понимания экономических основ рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; плохо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; плохо понимает современные концепции организации операционной деятельности и средне готов к их применению; низкий уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;	Хорошо понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; хорошо понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; хорошо понимает современные концепции организации операционной деятельности и хорошо готов к их применению; хороший уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;	Отлично понимает экономические основы рынка информационных систем; жизненного цикла информационных систем; отлично понимает современные информационные технологии, технику, прикладные программные средства проектирования элементных структуры и интегральных схем; отлично понимает современные концепции организации операционной деятельности и отлично готов к их применению; отличный уровень понимания особенностей структуры информации, анализа первичных документов;
Результаты обучения по дисциплине (модулю): <i>Индикатор:</i> ИД-1 ПК-3 осуществляет проведение работ по сопровождению приемочных испытаний ИД-2 ПК-3 осуществляет проведение работ по вводу в эксплуатацию системы ИД-3 ПК-3 осуществляет организацию сопровождения приемочных испытаний и ввода в эксплуатацию системы	Повышенный уровень			
	Не понимает информационные продукты и услуги; инфраструктуру информационного рынка; триггеры интегральных элементных структур; регистры, счетчики; шифраторы и дешифраторы; мультиплексоры и демультимплексоры; не понимает взаимосвязи между функциональными информационными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений; плохо знает основные функции управления объектами, структуры и принципы функционирования ЭИС;	Плохо понимает информационные продукты и услуги; инфраструктуру информационного рынка; триггеры интегральных элементных структур; регистры, счетчики; шифраторы и дешифраторы; мультиплексоры и демультимплексоры; плохо понимает взаимосвязи между функциональными информационными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений; плохо знает основные функции управления объектами, структуры и принципы функционирования ЭИС;	Хорошо понимает информационные продукты и услуги; инфраструктуру информационного рынка; триггеры интегральных элементных структур; регистры, счетчики; шифраторы и дешифраторы; мультиплексоры и демультимплексоры; хорошо понимает взаимосвязи между функциональными информационными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений; хорошо знает основные функции управления объектами, структуры и принципы функционирования ЭИС;	Отлично понимает информационные продукты и услуги; инфраструктуру информационного рынка; триггеры интегральных элементных структур; регистры, счетчики; шифраторы и дешифраторы; мультиплексоры и демультимплексоры; отлично понимает взаимосвязи между функциональными информационными стратегиями компаний с целью подготовки сбалансированных управленческих решений; отлично знает основные функции управления объектами, структуры и принципы функционирования ЭИС;
	Не умеет выполнять ценообразование информационных систем; обеспечение контроля, диагностики, испытаний цифровых автоматов; планирование операционной	Плохо умеет выполнять ценообразование информационных систем; обеспечение контроля, диагностики, испытаний цифровых автоматов; планирование операционной (производственной)	Хорошо умеет выполнять ценообразование информационных систем; обеспечение контроля, диагностики, испытаний цифровых автоматов; планирование операционной (производственной)	Отлично умеет выполнять ценообразование информационных систем; обеспечение контроля, диагностики, испытаний цифровых автоматов; планирование операционной

	(производственной) деятельности организаций; не умеет выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, не может проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления; организацию информационного обеспечения ИС;	деятельности организаций; плохо умеет выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, плохо может проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления; организацию информационного обеспечения ИС;	деятельности организаций; хорошо умеет выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, хорошо проводит адаптацию моделей к конкретным задачам управления; организацию информационного обеспечения ИС;	(производственной) деятельности организаций; отлично умеет выбирать математические модели организационных систем, анализировать их адекватность, может проводить адаптацию моделей к конкретным задачам управления; организацию информационного обеспечения ИС;
	Не владеет методами оценки рисков при реализации программы продвижения программных продуктов; методами функционального контроля цифровых автоматов; средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления; не владеет умением моделировать бизнес-процессы и не знаком с методами реорганизации бизнес-процессов; не владеет разработкой интерфейса (приложений) с использованием Visual Studio	Плохо владеет методами оценки рисков при реализации программы продвижения программных продуктов; методами функционального контроля цифровых автоматов; средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления; плохо владеет умением моделировать бизнес-процессы и плохо знаком с методами реорганизации бизнес-процессов; не владеет разработкой интерфейса (приложений) с использованием Visual Studio	Хорошо владеет методами оценки рисков при реализации программы продвижения программных продуктов; методами функционального контроля цифровых автоматов; средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления; хорошо владеет умением моделировать бизнес-процессы и хорошо знаком с методами реорганизации бизнес-процессов; хорошо владеет разработкой интерфейса (приложений) с использованием Visual Studio	Отлично владеет методами оценки рисков при реализации программы продвижения программных продуктов; методами функционального контроля цифровых автоматов; средствами программного обеспечения анализа и количественного моделирования систем управления; отлично владеет умением моделировать бизнес-процессы и знаком с методами реорганизации бизнес-процессов; владеет разработкой интерфейса (приложений) с использованием Visual Studio

Оценивание уровня сформированности компетенции по дисциплине осуществляется на основе «Положения о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры - в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «северо-кавказский федеральный университет» в актуальной редакции.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОВЕРКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

№ задания	Правильный ответ	Содержание вопроса	Компетенция
		Форма обучения <u>ОФО</u> Семестр <u>4</u> , Форма обучения <u>ЗФО</u> семестр <u>4</u>	
1.	1	6. Назначением данного объекта является аккумулирование числовой информации в разрезе нескольких измерений 1) регистр накопления 2) регистр сведений 3) отчет 4) журнал документов 5) документ	ПК-3
2.	1	7. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры хранения данных в разрезе нескольких измерений 1) Регистр сведений 2) Регистр накоплений 3) Макет 4) Отчет	ПК-3
3.	1	8. Что является юридической основой взаимоотношений предприятий? 1) договор 2) проект 3) продажи и покупки	ПК-3
4.	1, 4, 3, 2, 5	30. расставьте в правильном порядке этапы решения задачи на компьютере 1) формализация 2) программирование 3) постановка задачи 4) алгоритмизация 5) отладка и тестирование	ПК-3
5.	Конфигуратор	1. Главный инструмент разработчика информационной системы на базе 1С это ...	ПК-3
6.	Отчет	11. - объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные 5)	ПК-3
7.	Перечисление	12 предназначается для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации	ПК-3
8.	Подсистемы	13. являются основными элементами интерфейса, т.к. образуют разделы прикладного решения	ПК-3
9.	Отчет	14. является прикладным и предназначен для описания алгоритмов, при помощи которых пользователь сможет получать необходимые ему выходные данные	ПК-3

10.	Ресурсами	15. Виды числовой информации, накапливаемой регистром накопления, называются	ПК-3
11.	Справочник	16., предназначен для работы со списками данных	ПК-3
12.	Документ	17. прикладным и предназначен для описания информации о совершенных хозяйственных операциях или о событиях, произошедших в жизни организации	ПК-3
13.	Справочник	18. Объект конфигурации, предназначенный для работы со списками данных 1	ПК-3
14.	Макет	19. Объект конфигурации, предназначенный для хранения различных форм представления данных, которые могут потребоваться каким-либо объектам конфигурации 3)	ПК-3
15.	Перечисление	20. Объект конфигурации, являющийся прикладным и предназначенный для описания структуры хранения постоянных наборов значений, не изменяемых в процессе работы конфигурации	ПК-3
16.	Перечисление	21. На основе этого объекта платформа создает в базе данных таблицу, в которой хранится набор некоторых постоянных значений	ПК-3
17.	Можно	22. Можно ли при работе в редакторе табличных документов задавать различную ширину колонок для разных строк?	ПК-3
18.	ФИФО	23. В типовой конфигурации для организаций, применяющих УСН, списание расходов производится по методу ...	ПК-3
19.	Отчет	24. В типовой конфигурации «Книга покупок» реализована при помощи ...	ПК-3
20.	нет	25. Производятся ли действия при заполнении справочников?	ПК-3
21.	договор	26. Что является юридической основой взаимоотношений предприятий?	ПК-3
22.	приказы	27. ... директора является юридической основой жизнедеятельности предприятия	ПК-3
23.	Да	28. Можно ли при работе в редакторе табличных документов задавать различную ширину колонок для разных строк?	ПК-3
24.	нет	29. Возможен ли запуск обмена данными со стороны сайта	ПК-3
25.	1, 4, 3, 2, 5	30. расставьте в правильном порядке этапы решения задачи на компьютере 1) формализация 2) программирование 3) постановка задачи 4) алгоритмизация 5) отладка и тестирование	ПК-3
26.	предприятия	31. Система «1С:Предприятие 8» является мощной универсальной системой нового поколения, предназначенной для автоматизации деятельности	ПК-3
27.	конфигурацию	32. Установки системы «1С: Предприятие», т. е. установки оболочки (платформы), которая в свою очередь позволяет установить ...	ПК-3
28.	1С Бухгалтерия	33. Какая из программ позволяет обрабатывать бухгалтерские документы, отчеты, карточки счетов?	ПК-3
29.	раздельно	34. Файлы платформы и конфигурации в архитектуре 1С:Предприятие 8.2 хранятся ...	ПК-3
30.	конфигуратор	35. В режиме ... можно осуществить загрузку ранее выгруженной информационной базы в системе 1С:Предприятие?	ПК-3
31.		Ввести реквизиты предприятия «МАРИНА»:	ПК-3

	<p>Юридический адрес ЗАО «МАРИНА»: 119121, Москва, Плющиха, д.31. Почтовый адрес: 119121 Москва, а/я 56, Телефон: 248 – 18 – 64, ИНН: 7709125605, КПП 770901001 КОД ИФНС 7709 ГНИ №8 ЦАО г. Москвы. Свидетельство о постановке на учёт в налоговом органе РЛ 4568 выдано 01.03.10. Предприятие «МАРИНА» открыло в банке «Мегаполис» БИК 049706723 Расчетный счет 30101810900000000123. ОКАТО 97410000000 ОКПО 78946 ОКОНХ 4569. Регистрационный номер в ПФ 1236. Регистрационный номер в ФСС 9632</p>																																	
32.	<p><i>Руководство «МАРИНЫ» решило организовать три подразделения: ОСНОВНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, ТОРГОВЫЙ ОТДЕЛ и АДМИНИСТРАЦИЯ. Ввести эти подразделения в справочник «ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ».</i></p>	ПК-3																																
33.	<p><i>Предприятию «МАРИНА» для его производственной деятельности необходимы материалы, наименование и цена которых приведена в таблице:</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Наименование</th> <th>Единица измерения</th> <th>цена</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Плита ДСП 2.0х 1.2</td> <td>Шт.</td> <td>250</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Плита ДСП 1.0х0.6</td> <td>Шт.</td> <td>150</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Брус осиновый</td> <td>Куб.м.</td> <td>150 0</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Шпон дубовый 1200 мм</td> <td>М.</td> <td>950</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Шпон ореховый 1000мм</td> <td>М.</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Лак ЛМП -766</td> <td>Л.</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Морилка спиртовая темная</td> <td>Л.</td> <td>50</td> </tr> </tbody> </table>	№	Наименование	Единица измерения	цена	1	Плита ДСП 2.0х 1.2	Шт.	250	2	Плита ДСП 1.0х0.6	Шт.	150	3	Брус осиновый	Куб.м.	150 0	4	Шпон дубовый 1200 мм	М.	950	5	Шпон ореховый 1000мм	М.	800	6	Лак ЛМП -766	Л.	50	7	Морилка спиртовая темная	Л.	50	ПК-3
№	Наименование	Единица измерения	цена																															
1	Плита ДСП 2.0х 1.2	Шт.	250																															
2	Плита ДСП 1.0х0.6	Шт.	150																															
3	Брус осиновый	Куб.м.	150 0																															
4	Шпон дубовый 1200 мм	М.	950																															
5	Шпон ореховый 1000мм	М.	800																															
6	Лак ЛМП -766	Л.	50																															
7	Морилка спиртовая темная	Л.	50																															
34.	<p><i>На предприятии «МАРИНА» имеются следующие места хранения МПЗ:</i> *Общий склад; *Склад материалов; *Склад готовой продукции; <i>Необходимо заполнить справочник «Склады (Места хранения)», введя в него указанную информацию.</i></p>	ПК-3																																
35.	<p><i>Учредители – юридические лица перечислили в качестве вклада в уставный капитал на счет ОАО «МАРИНА» в банке «Мегаполис» суммы, указанные в таблице. Провести бухучет этой операции.</i></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>№</th> <th>Учредители</th> <th>Сумма</th> <th>Документ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>НПО «БОРОВИК»</td> <td>300000</td> <td>Выписка с р/с</td> </tr> </tbody> </table>	№	Учредители	Сумма	Документ	1	НПО «БОРОВИК»	300000	Выписка с р/с	ПК-3																								
№	Учредители	Сумма	Документ																															
1	НПО «БОРОВИК»	300000	Выписка с р/с																															
36.	<p><i>Приказом №1 от (текущая дата для студента) на работу зачислены сотрудники, данные о которых приведены в таблице</i></p>	ПК-3																																

№	Ф.И.О.	Должность	Дата рождения	Счет учёта БУ	Оклад
1	Янков Владимир Юрьевич	Директор	01.02.1970	26	15000
2	Попов Александр Алексеевич	Гл. бухгалтер	12.11.1965	26	12000
3	Краснов Евгений Андреевич	Кассир	23.01.1980	26	8000
4	Бычков Леонид Владимирович	Бригадир	21.02.1978	20	12000
5	Парменов Леонид Васильевич	Мебельщик	02.03.1975	20	14000
6	Якушева Нина Анатольевна	Зав. складом	22.09.1959	20	7000

2. Описание шкалы оценивания

В рамках рейтинговой системы успеваемость студентов по каждой дисциплине оценивается в ходе текущего контроля и промежуточной аттестации. Рейтинговая система оценки знаний студентов основана на использовании совокупности контрольных мероприятий по проверке пройденного материала (контрольных точек), оптимально расположенных на всем временном интервале изучения дисциплины. Принципы рейтинговой системы оценки знаний студентов основываются на положениях, описанных в Положении об организации образовательного процесса на основе рейтинговой системы оценки знаний студентов в ФГАОУ ВО «СКФУ».

Рейтинговая система оценки не предусмотрено для студентов, обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования магистратуры, для обучающихся на образовательных программах уровня высшего образования бакалавриата заочной и очно-заочной формы обучения.

3. Критерии оценивания компетенций*

Оценка «Отлично» выставляется, если студент полно излагает материал, дает правильное определение основных понятий; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только из учебника, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка.

Оценка «Хорошо» выставляется, если студент дает ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для отметки «отлично», но допускает 1–2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1–2 недочета в последовательности и языковом оформлении излагаемого.

Оценка «Удовлетворительно» выставляется, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений данной темы, но излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого.

Оценка «Неудовлетворительно» выставляется, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего вопроса, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

** в соответствии с результатами освоения дисциплины и видами заданий*