

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Ивановна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 01.02.2021 15:41:08

Уникальный программный ключ:

59650034d6e3a6baac49b7bd0f8e79fea1433ff3e82f1fc7e9279a031181baba

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

«Самарский государственный экономический университет»

Институт экономики предприятий

Кафедра Цифровых технологий и решений

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета

(протокол № 10 от 29 апреля 2020 г.)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины	Б1.В.11 Информационные системы управления предприятием
Основная профессиональная образовательная программа	09.03.03 Прикладная информатика программа Прикладная информатика в электронной экономике

Методический отдел УМУ

« 16 » апрель 20 20 г.
Саларова / Саларова С.А.

Научная библиотека СГЭУ

« 16 » апрель 20 20 г.
[Подпись]

Рассмотрено к утверждению

на заседании кафедры Цифровых технологий и решений

(протокол № 8 от 05.03.2020)

Зав. кафедрой [Подпись] /Е.В.Погорелова/

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Информационные системы управления предприятием входит в часть, формируемая участниками образовательных отношений блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Информатика, Экология, Адаптация лиц с ОВЗ, Концепции современного естествознания, Технологии разработки Web -сайтов, Современные технологии программирования, Встроенные языки программирования, Организация вычислительных процессов, Алгоритмизация и программирование, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Информационные системы и технологии, Операционные системы, Базы данных, Программная инженерия, Организация систем электронной коммерции в цифровой экономике, Облачные технологии, Технологии блокчейн.

Последующие дисциплины по связям компетенций: Архитектура программного обеспечения для интернета вещей, Основы разработки мобильных приложений

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины Информационные системы управления предприятием в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-2_ ИДК1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК2з1: Знать современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности.	ОПК2у1: Уметь применять в практической деятельности имеющиеся современные информационные технологии и программные средства	ОПК2в1: Владеть практическими навыками применения современных информационных технологий и программных средств.
ОПК-2_ ИДК2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК2з2: Знать современные информационные технологии и программные средства отечественного производства.	ОПК2у2: Уметь осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.	ОПК2в2: Владеть практическими навыками выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.
ОПК-2_ ИДК3 Владет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	ОПК2з3: Современные информационные технологии и программные средства.	ОПК2у3: При решении профессиональных задач осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств .	ОПК2в3: Приемами использования при решении профессиональных задач информационных технологий и программных средств.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-7_ИДК1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	ОПК7з1: Знать основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	ОПК7у1: Уметь применять языки программирования высокого уровня, реализующие RAD – технологию и принципы объектно-ориентированного программирования.	ОПК7в1: Владеть навыками программирования на языках высокого уровня, реализующие RAD – технологию и принципы объектно-ориентированного программирования, методами функционального тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-7_ИДК2 Умеет применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.	ОПК7з2: Знать базы данных, языки программирования и среды программирования	ОПК7у2: Уметь использовать базы данных, языки и среды программирования, для решения прикладных задач различных классов.	ОПК7в2: Владеть навыками использования современного программного обеспечения для решения прикладных задач различных классов.
ОПК-7_ИДК3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	ОПК7з3: Языки программирования, базы данных и среды программирования.	ОПК7у3: Эффективно применять в решении профессиональных задач языки программирования, базы данных и среды программирования.	ОПК7в3: Приемами программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПКР-1 - Способность к идентификации конфигурации информационной системы (ИС) в соответствии с полученным планом и выявлению информационных потребностей пользователей, формированию требования к информационной системе

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ПКР-1_ИДК1 Выявление информационных потребностей пользователей	ПКР1з1: Знать методы и принципы выявления информационных потребностей пользователей	ПКР1у1: Уметь выявлять информационные потребности пользователей.	ПКР1в1: Владеть навыками выявления информационных потребностей пользователей.
ПКР-1_ИДК2 Формирование требований к информационной системе.	ПКР1з2: Знать методы и принципы формирования требований к информации	ПКР1у2: Уметь формировать требования к информационной системе с использо-	ПКР1в2: Владеть навыками формирования требований к информационной системе с использованием современных

	мационной системе.	ванием современных программных продуктов	программных продуктов.
ПКР-1_ИДК3 Определение базовых элементов конфигурации ИС, присвоение версии базовым элементам конфигурации ИС и установление базовых версий конфигурации ИС.	ПКР1з3: Методы и принципы обследования организаций при разработке информационной системы, основы конфигурационного управления.	ПКР1у3: Анализировать входные данные, оптимизировать требования к информационной системе, эффективно работать с системой контроля версий.	ПКР1в3: Навыками работы с системой контроля версий, анализа входных данных обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требования к информационной системе с использованием современных программных продуктов.

ПК УВ-7 - Способность принимать участие в организации ИТ- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ПК-УВ7_ИДК1 Осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения нормативной документации о неразглашении	ПК-УВ7з1: Знать инструменты и методы выдачи и контроля поручений	ПК УВ7у1: Уметь сформировать нормативную документацию о неразглашении.	ПК УВ7в1: Навыками создания нормативной документации о неразглашении.
ПК-УВ7_ИДК2 Организация подписания нормативной документации о неразглашении информации, полученной от заказчика, внутри организации	ПК-УВ7з2: Знать инструменты и методы выдачи и контроля поручений; основы юридических взаимоотношений между контрагентами.	ПК УВ7у2: Уметь формировать юридические взаимоотношения между контрагентами.	ПК УВ7в2: Владеть навыками формирования юридических взаимоотношений между контрагентами.
ПК-УВ7_ИДК3 Участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	ПК-УВ7з3: Инструменты и методы выдачи и контроля поручений. Основы юридических взаимоотношений между контрагентами.	ПК УВ7у3: Организует ИТ- инфраструктуру и управлении информационной безопасностью.	ПК УВ7в3: Навыками формирования и управления ИТ-инфраструктурой и управлением информационной безопасностью.

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 7
Контактная работа, в том числе:	86.4/2.4
Занятия лекционного типа	42/1.17
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	42/1.17
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	137.6/3.82
Промежуточная аттестация	28/0.78
Вид промежуточной аттестации: Экзамен	Экз

Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	252
Зачетные единицы	7

заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 9
Контактная работа, в том числе:	25.15/0.7
Занятия лекционного типа	12/0.33
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	12/0.33
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03
Самостоятельная работа, в том числе:	224.85/6.25
Промежуточная аттестация	2/0.06
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	252
Зачетные единицы	7

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Информационные системы управления предприятием представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе	
		Лекции	Занятия семинарского типа		ИКР			ГКР
			Лаборат. работы					
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	20	20			60	ОПК-2_ИДК1, ОПК-2_ИДК2, ОПК-2_ИДК3 ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3 ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2, ПКР-1_ИДК3 ПК-УВ7_ИДК1, ПК-УВ7_ИДК2, ПК-УВ7_ИДК3	
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	22	22			77,6	ОПК-2_ИДК1, ОПК-2_ИДК2, ОПК-2_ИДК3 ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3 ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2,	

							ПКР-1_ИДК3 ПК-УВ7_ИДК1, ПК-УВ7_ИДК2, ПК-УВ7_ИДК3
	Контроль	28					
	Итого	42	42	0.4	2	137.6	

заочная форма

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контактная работа				Самостоятельная работа	Планируемые ре- зультаты обучения в соотношении с ре- зультатами обуче- ния по образова- тельной программе	
		Лекции	Занятия семинарского типа		ИКР			ГКР
			Лаборат. работы					
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	6	4			100	ОПК-2_ИДК1, ОПК-2_ИДК2, ОПК-2_ИДК3 ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3 ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2, ПКР-1_ИДК3 ПК-УВ7_ИДК1, ПК-УВ7_ИДК2, ПК-УВ7_ИДК3	
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	6	8			124,85	ОПК-2_ИДК1, ОПК-2_ИДК2, ОПК-2_ИДК3 ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3 ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2, ПКР-1_ИДК3 ПК-УВ7_ИДК1, ПК-УВ7_ИДК2, ПК-УВ7_ИДК3	
	Контроль	2						
	Итого	12	12	0.15	1	224.85		

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия лекционного типа*	Тематика занятия лекционного типа
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	лекция	Направления совершенствования управления предприятиями.
		лекция	Информационные процессы управления предприятием: техническая подготовка производства, планирование и управление производством и др.

		лекция	Архитектура информационных систем управления предприятием (ИСУП).
		лекция	Инфраструктура информационных систем управления предприятием
		лекция	Аппаратное обеспечение информационных систем управления предприятием
		лекция	Программное обеспечение информационных систем управления предприятием
		лекция	Основные принципы построения ИСУП для малых, средних и крупных предприятий.
		лекция	Модульность информационных систем управления.
		лекция	Открытость информационных систем управления.
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	лекция	Особенности сетевых технологий информационных систем управления предприятием
		лекция	Типы информационных сетей
		лекция	Internet/Intranet – технологии.
		лекция	Архитектура ИСУП на основе Internet/Intranet.
		лекция	Распределенные информационные системы.
		лекция	Особенности внедрения и использования распределенных ИСУП.
		лекция	Экономическая целесообразность внедрения и владения ИСУП
		лекция	Показатели эффективности информационных систем управления предприятием
		лекция	Направления развития сетевых систем и технологий

*лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид занятия семинарского типа**	Тематика занятия семинарского типа
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	лабораторные работы	Понятие ИТ. История развития ИТ, связь с состоянием вычислительной техники и потребностями общества. Общая концепция новых информационных систем и технологий.
		лабораторные работы	Реинжиниринг бизнес-процессов - порождение современных информационных технологий. Роль информационных технологий в развитии бизнеса. Перспективы развития.
		лабораторные работы	Понятие объектно-ориентированные информационные технологии. Основные принципы разработки и

			свойства объектно-ориентированных информационных технологий. Критерии оценки и выбора информационных технологий.
		лабораторные работы	Определение интерфейса. Требования к пользовательскому интерфейсу. Классификация информационных технологий по пользовательскому интерфейсу. Командный интерфейс. WIMP – интерфейс. SILK- интерфейс. Пакетная и диалоговая технологии. Основы проектирования пользовательского интерфейса.
		лабораторные работы	Процедуры обработки данных в зависимости от видов представления данных. Технология обработки изображений. Технология обработки текстов. Технологии гипертекста. Технологии обработки речи. Технология обработки и преобразования. Технология электронной подписи. Технологии электронного офиса. Технология формирования документов.
		лабораторные работы	Excel. Основные приемы работы. Обработка ввода данных. Форматирование и защита рабочих листов.
		лабораторные работы	Расчеты в Excel с использованием формул и встроенных функций. Программирование на рабочем листе: формулы и имена. Построение и совместная обработка сложных таблиц, созданных средствами Excel. Структурирование таблиц
		лабораторные работы	Диаграммы. Этапы работы с диаграммами. Классификация и настройка диаграмм. Форматирование диаграмм.
		лабораторные работы	Использование встроенных функций для решения профессиональных задач. Поиск оптимального решения в условиях действия ограничений.
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	лабораторные работы	Управление предприятием как отражение концептуальной и физической сетевой архитектуры организации.
		лабораторные работы	Сопровождение информационной системы на предприятии.
		лабораторные работы	Выбор экономического объекта для использования информационной системы.
		лабораторные работы	Определение контура управления и перечня решаемых задач. Подготовка исходных данных.
		лабораторные работы	Освоить основные приемы работы с

			интерфейсом программного обеспечения. Осуществить ввод информации в систему.
		лабораторные работы	Изучение методов и средств, регламентирующих взаимодействие работников с техническими средствами, программным обеспечением и между собой в процессе создания и функционирования ИСУП.
		лабораторные работы	Комплексы и состав входящих в них задач, внешние и внутренние информационные связи задач - функциональная модель ИСУП.
		лабораторные работы	ИСУП как неотъемлемая часть инфраструктуры бизнеса и как инструмент решения всего комплекса задач управления предприятием.
		лабораторные работы	Критерии оценки эффективности использования информационной системы управления предприятием.

** семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	- подготовка доклада - подготовка электронной презентации - тестирование

*** самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Информационные системы управления производственной компанией: учебник и практикум для академического бакалавриата / под редакцией Н. Н. Лычкиной. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 249 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00764-0. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433043>

2. Одинцов, Б. Е. Информационные системы управления эффективностью бизнеса: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры / Б. Е. Одинцов. — Москва: Издательство Юрайт,

2019. — 206 с. — (Бакалавр и магистр. Модуль). — ISBN 978-5-534-01052-7. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/433228>

Дополнительная литература

1. Рыжко, А. Л. Информационные системы управления производственной компанией : учебник для академического бакалавриата / А. Л. Рыжко, А. И. Рыбников, Н. А. Рыжко. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 354 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-00623-0. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/432931>

2. Системы управления технологическими процессами и информационные технологии: учебное пособие для академического бакалавриата / В. В. Троценко, В. К. Федоров, А. И. Забудский, В. В. Комендантов. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2019. — 136 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-09938-6. — Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://biblio-online.ru/bcode/43899>

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

1. Microsoft Windows 10 Education / Microsoft Windows 7 / Windows Vista Business
2. Office 365 ProPlus, Microsoft Office 2019, Microsoft Office 2016 Professional Plus (Word, Excel, Access, PowerPoint, Outlook, OneNote, Publisher) / Microsoft Office 2007 (Word, Excel, Access, PowerPoint)
3. 1С: Предприятие 8.0 Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» - <http://www.gov.ru/>)
2. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ - <https://www.minfin.ru/ru/>)
3. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики - <http://www.gks.ru/>)

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум».

5.5. Специальные помещения

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран
Учебные аудитории для проведения практических занятий (занятий семинарского типа)	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска

	Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования	Комплекты специализированной мебели для хранения оборудования

Для проведения занятий лекционного типа используются демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия в виде презентационных материалов, обеспечивающих тематические иллюстрации.

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

Лаборатория информационных технологий в профессиональной деятельности	Комплекты ученической мебели Мультимедийный проектор Доска Экран Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и ЭИОС СГЭУ Лабораторное оборудование
---	--

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Информационные системы управления предприятием:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком « + »
Текущий контроль	Оценка докладов	+
	Устный/письменный опрос	-
	Тестирование	+
	Практические задачи	-
	Оценка контрольных работ (для заочной формы обучения)	-
Промежуточный контроль	Экзамен	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования, утвержденными Ученым советом ФГБОУ ВО СГЭУ №10 от 29.04.2020г.

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Описание ИДК	Уровень сформированности	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-2_ИДК1	Пороговый	ОПК2з1: Знать	ОПК2у1: Уметь	ОПК2в1: Владеть

Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности.		современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности.	применять в практической деятельности имеющиеся современные информационные технологии и программные средства	практическими навыками применения современных информационных технологий и программных средств.
ОПК-2_ИДК2 Умеет выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	Базовый	ОПК2з2: Знать современные информационные технологии и программные средства отечественного производства.	ОПК2у2: Уметь осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.	ОПК2в2: Владеть практическими навыками выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.
ОПК-2_ИДК3 Владеет навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	Повышенный	ОПК2з3: Современные информационные технологии и программные средства.	ОПК2у3: При решении профессиональных задач осуществлять выбор современных информационных технологий и программных средств.	ОПК2в3: Приемами использования при решении профессиональных задач информационных технологий и программных средств.

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Описание ИДК	Уровень сформированности	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-7_ИДК1 Знает основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	Пороговый	ОПК7з1: Знать основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	ОПК7у1: Уметь применять языки программирования высокого уровня, реализующие RAD – технологию и принципы объектно-ориентированного программирования.	ОПК7в1: Владеть навыками программирования на языках высокого уровня, реализующие RAD – технологию и принципы объектно-ориентированного программирования, методами функционального тестирования прототипов программно-технических комплексов задач
ОПК-7_ИДК2 Умеет	Базовый	ОПК7з2: Знать	ОПК7у2: Уметь	ОПК7в2: Владеть

применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ.		базы данных, языки программирования и среды программирования	использовать базы данных, языки и среды программирования, для решения прикладных задач различных классов.	навыками использования современного программного обеспечения для решения прикладных задач различных классов.
ОПК-7_ИДК3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	Повышенный	ОПК7з3: Языки программирования, базы данных и среды программирования.	ОПК7у3: Эффективно применять в решении профессиональных задач языки программирования, базы данных и среды программирования.	ОПК7в3: Приемами программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач.

Профессиональные компетенции (ПК):

ПКР-1 - Способность к идентификации конфигурации информационной системы (ИС) в соответствии с полученным планом и выявлению информационных потребностей пользователей, формированию требования к информационной системе

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Описание ИДК	Уровень сформированности	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ПКР-1_ИДК1 Выявление информационных потребностей пользователей	Пороговый	ПКР1з1: Знать методы и принципы выявления информационных потребностей пользователей	ПКР1у1: Уметь выявлять информационные потребности пользователей.	ПКР1в1: Владеть навыками выявления информационных потребностей пользователей.
ПКР-1_ИДК2 Формирование требований к информационной системе.	Базовый	ПКР1з2: Знать методы и принципы формирования требований к информационной системе.	ПКР1у2: Уметь формировать требования к информационной системе с использованием современных программных продуктов	ПКР1в2: Владеть навыками формирования требований к информационной системе с использованием современных программных продуктов.
ПКР-1_ИДК3 Определение базовых элементов конфигурации ИС, присвоение версии базовым элементам конфигурации ИС и установление базовых версий	Повышенный	ПКР1з3: Методы и принципы обследования организаций при разработке информационной системы, основы конфигурационного управления.	ПКР1у3: Анализировать входные данные, оптимизировать требования к информационной системе, эффективно работать с системой контроля версий.	ПКР1в3: Навыками работы с системой контроля версий, анализа входных данных обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требования к инфор-

конфигурации ИС.				мационной системе с использованием современных программных продуктов.
------------------	--	--	--	---

ПК УВ-7 - Способность принимать участие в организации ИТ- инфраструктуры и управлении информационной безопасностью

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
Описание ИДК	Уровень сформированности	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ПК-УВ7_ИДК1 Осуществление мероприятий по обеспечению соблюдения нормативной документации о неразглашении	Пороговый	ПК УВ7з1: Знать инструменты и методы выдачи и контроля поручений	ПК УВ7у1: Уметь сформировать нормативную документацию о неразглашении.	ПК УВ7в1: Навыками создания нормативной документации о неразглашении.
ПК-УВ7_ИДК2 Организация подписания нормативной документации о неразглашении информации, полученной от заказчика, внутри организации	Базовый	ПК УВ7з2: Знать инструменты и методы выдачи и контроля поручений; основы юридических взаимоотношений между контрагентами.	ПК УВ7у2: Уметь формировать юридические взаимоотношения между контрагентами.	ПК УВ7в2: Владеть навыками формирования юридических взаимоотношений между контрагентами.
ПК-УВ7_ИДК3 Участие в организации ИТ-инфраструктуры и управлении информационной безопасностью.	Повышенный	ПК УВ7з3: Инструменты и методы выдачи и контроля поручений. Основы юридических взаимоотношений между контрагентами.	ПК УВ7у3: Организует ИТ-инфраструктуру и управление информационной безопасностью.	ПК УВ7в3: Навыками формирования и управления ИТ-инфраструктурой и управлением информационной безопасностью.

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Вид контроля/используемые оценочные средства	
			Текущий	Промежуточный
1.	Понятие информационных систем управления предприятием	ОПК-2_ИДК1, ОПК-2_ИДК2, ОПК-2_ИДК3 ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3 ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2, ПКР-1_ИДК3 ПК-УВ7_ИДК1, ПК-УВ7_ИДК2,	Оценка докладов Тестирование	Экзамен

		ПК-УВ7 ИДК3		
2.	Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	ОПК-2_ИДК1, ОПК-2_ИДК2, ОПК-2_ИДК3 ОПК-7_ИДК1, ОПК-7_ИДК2, ОПК-7_ИДК3 ПКР-1_ИДК1, ПКР-1_ИДК2, ПКР-1_ИДК3 ПК-УВ7_ИДК1, ПК-УВ7_ИДК2, ПК-УВ7_ИДК3	Оценка докладов Тестирование	Экзамен

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Примерная тематика докладов

Раздел дисциплины	Темы
Понятие информационных систем управления предприятием	<ol style="list-style-type: none"> 1. Особенности автоматизации производственных и административных систем управления предприятием. 2. Роль автоматизированных систем поддержки принятия решений в управлении экономическими объектами. 3. Применение информационных технологий в предпринимательской деятельности. 4. Информационные технологии в управлении деятельностью предприятия. 5. Автоматизированные рабочие места как способ повышения эффективности деятельности различных специалистов. 6. История развития информационных технологий. 7. Классификация информационных технологий. 8. Информационные технологии в сервисе и сфере обслуживания. 9. Информационные технологии в сфере производства. 10. Особенности обработки информации, характерные для современного предприятия. 11. Классификация информационных систем.
Сетевые технологии информационных систем управления предприятием	<ol style="list-style-type: none"> 12. Информация и информационные процессы в сети. 13. Основные процессы преобразования информации. Информационный обмен. 14. Типовые информационные технологии сбора, передачи, обработки и выдачи информации в сети. 15. Понятие сетевой технологии информационных систем управления предприятием. 16. Модель жизненного цикла ИС. 17. Стадии и этапы создания ИС. 18. Прикладное программное обеспечение в деятельности предприятия и тенденции его развития. 19. Информация и информационные процессы в организационно-экономической сфере. 20. Понятие информационной технологии (ИТ). 21. Классификации ИТ по виду пользовательского интерфейса. 22. Классификации ИТ виду обрабатываемой информации. 23. Прикладное программное обеспечение в области профессиональной деятельности и тенденции его развития. 24. Текстовые и графические редакторы и процессоры. Назначение и классификация. Основные операции с текстом. Информационные технологии коммерческой, иллюстративной и научной графики. 25. Принципы поиска документов в системе Гарант.

	<p>26. Принципы поиска документов в системе Консультант Плюс.</p> <p>27. Назначение электронных таблиц. Наиболее распространенные табличные процессоры и основные функции, обеспечиваемые ими.</p> <p>28. Назначение электронных таблиц. Наиболее распространенные табличные процессоры и основные функции, обеспечиваемые ими.</p> <p>29. Системы управления базами данных (СУБД). Основные виды, функции и особенности работы СУБД. Основные подходы к моделированию в базах данных. Концептуальное моделирование в базах данных.</p> <p>30. Организация связей между данными: иерархическая, сетевая, реляционная.</p>
--	---

Задания для тестирования по дисциплине для оценки сформированности компетенций
<https://lms2.sseu.ru/course/index.php?categoryid=514>

Информационные системы - это:

компьютерные сети

хранилище информации

системы, управляющие работой компьютера

системы хранения, обработки и передачи информации в специально организованной форме

Информационное обеспечение - это

процесс, использующий совокупность средств и методов сбора, обработки и передачи данных для получения информации нового качества о состоянии объекта, процесса или явления (информационного продукта)

среда, составляющими элементами которой являются компьютеры, компьютерные сети, программные продукты, базы данных, люди, различного рода технические и программные средства связи и т.д.

исходные документы в печатном виде для обработки

совокупность данных, представленных в определенной форме для компьютерной обработки

Какой информационной моделью называется описание объекта как совокупности элементов, ранжированных по уровням таким образом, что элементы нижнего уровня входят в состав элементов высокого уровня

иерархической

графической

табличной

сетевой

Концепция ERP является:

стандартом планирования производственных ресурсов

стандартом планирования ресурсов предприятия

стандартом управления производственными графиками

стандартом для разработки программ

В основе информационной системы лежит

среда хранения и доступа к данным

вычислительная мощность компьютера

компьютерная сеть для передачи данных

методы обработки информации

Информационные системы ориентированы на

конечного пользователя, не обладающего высокой квалификацией

программиста

специалиста в области СУБД
руководителя предприятия

Неотъемлемой частью любой информационной системы является
база данных
программа, созданная на языке программирования высокого уровня
возможность передавать информацию через Интернет
программа, созданная с помощью языка программирования высокого уровня

В настоящее время наиболее широко распространены системы управления базами данных
реляционные
иерархические
сетевые
объектно-ориентированные

Традиционным методом организации информационных систем является
архитектура клиент-сервер
архитектура клиент-клиент
архитектура сервер- сервер
размещение всей информации на одном компьютере

Первым шагом в проектировании ИС является
формальное описание предметной области
построение полных и непротиворечивых моделей ИС
выбор языка программирования
разработка интерфейса ИС

Под CASE – средствами понимают
программные средства, поддерживающие процессы создания и сопровождения программного обеспечения
языки программирования высокого уровня
среды для разработки программного обеспечения
прикладные программы

По масштабу ИС подразделяются на
одиночные, групповые, корпоративные
малые, большие
сложные, простые
объектно- ориентированные и прочие

По сфере применения ИС подразделяются на
информационно-справочные
офисные
экономические
прикладные

Сбор исходных данных и анализ существующего состояния, сравнительная оценка альтернатив
относятся к фазе
концептуальной
подготовки технического предложения
проектирования
разработки

Наиболее распространённой моделью жизненного цикла является
спиральная модель

линейная модель
не линейная модель
непрерывная модель

Более предпочтительной моделью жизненного цикла является
спиральная
не линейная модель
модель комплексного подхода к разработке ИС
линейная модель

Информационное обеспечение является:
обеспечивающей частью ЭИС
функциональной частью ЭИС
сервисной частью ЭИС
правовой частью ЭИС

Система классификации и кодирования составляет часть:
технического обеспечения
информационного обеспечения
программного обеспечения
правового обеспечения

Классификация информационных технологий (ИТ) по способу применения средств и методов обработки данных включает:
базовую ИТ
общую ИТ
конкретную ИТ
специальную ИТ

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме экзамена

Раздел дисциплины	Вопросы
Понятие информационных систем управления предприятием	<ol style="list-style-type: none">1. Роль информации при принятии решений в сфере управления предприятием.2. Основные идеи реинжиниринга бизнеса.3. Базовые определения в области информационных систем управления предприятием.4. Основные задачи ИСУП.5. Классификация типовых информационных систем управления предприятием.6. Информационная поддержка процессов принятия решений.7. Основные типы структур управления предприятием.8. Организационная структура корпорации.9. Основные цели объединения предприятий в корпорации.10. Основные требования, предъявляемые к ИСУП: полнота информации для каждого звена системы управления, полезность и ценность информации, точность и достоверность информации, своевременность поступления информации, агрегируемость информации, актуальность информации, экономичность и эффективность обработки информации.11. Технические требования к ИСУП.12. Базовые функции информационных систем.13. Традиционные архитектуры информационных систем.14. Файл-серверная архитектура.15. Клиент-серверная архитектура.17. Internet/Intranet – технологии.

	<p>18.Распределенные информационные системы. Особенности распределенных ИС.</p> <p>19.Безопасность ИСУП.</p> <p>20.Типовые классы ИСУП.</p> <p>21.Основные производственные системы – обширный класс информационных систем оперативного управления и оптимизации производственных процессов.</p> <p>22.Информационные системы ТОиР (Техобслуживание и Ремонт).</p> <p>23.MES (Manufacturing Execution System) – класс информационных систем оперативного управления и оптимизации производственных процессов.</p> <p>24.КИС как отражение концептуальной и физической архитектуры, сопровождение многофункциональной деятельности организации посредством КИС.</p> <p>25.Основа КИС предприятий на современном этапе: системы планирования ресурсов предприятий.</p> <p>26.Интегрированная информационная среда предприятия (организации) .</p> <p>27.Организация ИСУП - реализация через создание автоматизированных рабочих мест (АРМ) работников системы управления.</p> <p>28.Организационное обеспечение (ОО) ИСУП.</p> <p>29.Комплексы и состав входящих в них задач, внешние и внутренние информационные связи задач - функциональная модель ИСУП.</p>
<p>Сетевые технологии информационных систем управления предприятием</p>	<p>30.ИСУП как неотъемлемая часть инфраструктуры бизнеса и как инструмент решения всего комплекса задач управления предприятием.</p> <p>31. BI (Business Intelligence) – класс информационных систем, включающий в себя хранилища данных и системы углубленного анализа данных.</p> <p>32. КМ (Knowledge Management) – класс ИС, позволяющих консолидировать предметную информацию о бизнесе, опыт сотрудников, сведения о проектах для повышения эффективности деятельности организации.</p> <p>33.СМ (Content Management) – класс ИС, автоматизирующих процесс структурированного хранения и обработки данных различного формата, включая электронные копии документов, HTML-страницы, аудио- и видео- данные, сообщения электронной почты, графику и т.д.</p> <p>34.Portal B2B (Business-To-Business), B2C (Business-To-Customer) класс информационных систем, унифицирующих средствами WEB-технологий доставку внутренним и внешним пользователям функциональности приложений и необходимых данных с различных уровней информационной среды.</p> <p>35.ERP (Enterprise Resource Planning) – класс информационных систем, выполняющих учет хозяйственной деятельности в едином информационном пространстве, позволяющих осуществлять комплексное управление ресурсами предприятия.</p> <p>36.CRM (Customer Relationship Management) – класс ИС, реализующих концепцию управления отношениями с заказчиками и клиентами.</p> <p>37.SCM (Supply Chain Management) – класс ИС для управления цепочками поставок.</p> <p>38.DocFlow – класс информационных систем, автоматизирующих процесс создания, маршрутизации, обработки и архивирования электронных документов.</p>

	39. Критерии оценки эффективности использования информационной системы управления. 40. Методы оценки эффективности использования ИСУП.
--	---

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с применением 4-х балльной системы
«отлично»	ОПК-2_ИДК3 ОПК-7_ИДК3 ПКР-1_ИДК3 ПК-УВ7_ИДК3
«хорошо»	ОПК-2_ИДК2 ОПК-7_ИДК2 ПКР-1_ИДК2 ПК-УВ7_ИДК2
«удовлетворительно»	ОПК-2_ИДК1, ОПК-7_ИДК1, ПКР-1_ИДК1, ПК-УВ7_ИДК1
«неудовлетворительно»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне