

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 02.02.2021 13:31:05

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

### АННОТАЦИЯ

**Наименование дисциплины** Б1.О.20 Проектирование информационных систем

**Основная профессиональная образовательная программа** 09.03.03 Прикладная информатика программа Прикладная информатика в электронной экономике

Соответствует РПД

« 16 » апрель 20 20 г.  
Сахарова /УМУ СГЭУ/

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

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

## 1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Проектирование информационных систем входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Теория систем и системный анализ, Математика, Философия, Алгоритмизация и программирование, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Информационные системы и технологии, Экономическая теория, Теория вероятностей и математическая статистика, Экономика фирмы (предприятия)

Последующие дисциплины по связям компетенций: Программная инженерия, Менеджмент, Информационные системы бизнес-планирования, Электронный документооборот, Техничко-экономическое обоснование ИТ-проектов, Проектный практикум, Интеллектуальные информационные системы, Архитектура программного обеспечения для интернета вещей

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

Изучение дисциплины Проектирование информационных систем в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

### Универсальные компетенции (УК):

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
УК-1 ИДК1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации, методики системного подхода для решения профессиональных задач	УК1 з1 Возможности обработки собранной информации для решения профессиональных задач.	УК1 у1 Систематизировать и интерпретировать полученную информацию для решения профессиональных задач	УК1 в1 Приемами решения профессиональных задач на основе результатов, полученных в результате анализа и обработки собранной информации
УК-1 ИДК2 Умеет анализировать и систематизировать разнородные данные, оценивать эффективность процедур анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности.	УК1 з2 Способы систематизации разнородных данных, процедуры анализа проблем и принятия решений	УК1 у2 Осуществлять эффективные процедуры анализа проблем и принятия решений в профессиональной деятельности	УК1 в2 Навыками анализа и систематизации данных
УК-1 ИДК3 Владеет навыками научного поиска и практической работы с информационными источниками; методами принятия решений	УК1 з3 Способы научного поиска и практической работы с информационными источниками	УК1 у3 Использовать навыки научного поиска и методы принятия решений в профессиональной деятельности	УК1 в3 Приемами научного поиска и методами принятия решений

### Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-4 ИДК1 Знает основные	ОПК4 з1 Основные	ОПК4 у1 Применять	ОПК4 в1 Навыками

стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	основные национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы при использовании любой модели жизненного цикла
ОПК-4 ИДК2 Умеет применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ОПК4з2 Стандарты оформления технической документации	ОПК4у2 На различных стадиях жизненного цикла информационной системы применять стандарты оформления технической документации	ОПК4в2 Навыками использования стандартов оформления технической документации
ОПК-4ИДК3 Владеет навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	ОПК4з3 Техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	ОПК4у3 Формировать техническую документацию на различных этапах жизненного цикла информационной системы	ОПК4в3 Приемами создания технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

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

<b>Планируемые результаты обучения по дисциплине</b>			
<b>Описание ИДК</b>	<b>Знать</b>	<b>Уметь</b>	<b>Владеть</b>
ОПК-6 ИДК1 Знает основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	ОПК6з1 Современные программные продукты, реализующие основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	ОПК6у1 Применять современные программные продукты, реализующие методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования	ОПК6в1 Практическими навыками применения современных программных продуктов, реализующие методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования
ОПК-6 ИДК2 Умеет применять методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных	ОПК6з2 Основы теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики, методов оптимизации и	ОПК6у2 Использовать системный анализ и современный математически аппарат при расчета экономической эффективности и	ОПК6в2 Навыками расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий

систем и технологий	исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	надежности информационных систем и технологий	
ОПК-6ИДК3 Владеет навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий.	ОПК6з3 Основные показатели результативности создания и применения информационных систем и технологий	ОПК6у3 Рассчитывать результативность создания и применения информационных систем и технологий	ОПК6в3 Навыками проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-8 ИДК1 Знает основные технологии создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы	ОПК8з1 Принципы case - технологии создания информационных систем, современные программные продукты, реализующие данную технологию	ОПК8у1 Осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы с использованием case - технологии	ОПК8в1 Навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла с использованием case - технологии
ОПК-8 ИДК2 Умеет осуществлять организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	ОПК8з2 Организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	ОПК7у2 Применять методы организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы при решении профессиональных задач	ОПК8в2 Навыками осуществления организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы
ОПК-8ИДК3 Владеет навыками составления плановой и отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла.	ОПК8з3 Плановую отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикл	ОПК8у3 Использовать плановую отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла в решении профессиональных задач	ОПК8в3 Приемами использования плановой отчетной документации по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине
---

Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-9 ИДК1 Знает инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций.	ОПК9з1 Инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций	ОПК9у1 Анализировать и оценивать инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; коммуникации в деловом взаимодействии	ОПК9в1 Способностью эффективно подбирать и использовать инструменты методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; коммуникации в деловом взаимодействии
ОПК-9 ИДК2 Умеет осуществлять взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимать участие в командообразовании и развитии персонала	ОПК9з2 Основы командообразования и взаимодействия с заказчиком	ОПК9у2 Эффективно использовать инструменты взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта и оптимально формировать команду для решения профессиональных задач	ОПК9в2 Приемы формирования команд и взаимодействия с заказчиком в процессе реализации проекта
ОПК-9ИДК3 Владеет навыками проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений	ОПК9з3 Основы создания презентаций, проведения переговоров, публичных выступлений	ОПК9у3 Эффективно использовать методы создания презентаций, проведения переговоров, публичных выступлений	ОПК9в3 Приемами и методами проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

### 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 4	Сем 5
Контактная работа, в том числе:	37.15/1.03	77.4/2.15
Занятия лекционного типа	18/0.5	36/1
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	18/0.5	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	2/0.06
Курсовой проект		3/0,08
Самостоятельная работа, в том числе:	25.85/0.72	48.6/1.35
Промежуточная аттестация	9/0.25	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:		
Экзамен, Зачет с оценкой	ЗачО	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	72	144
Зачетные единицы	2	4

#### заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.	
	Сем 4	Сем 5

Контактная работа, в том числе:	9.15/0.25	21.4/0.59
Занятия лекционного типа	4/0.11	8/0.22
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	4/0.11	8/0.22
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	2/0.06
Курсовой проект		3/0,08
Самостоятельная работа, в том числе:	59.85/1.66	115.6/3.21
Промежуточная аттестация	3/0.08	7/0.19
Вид промежуточной аттестации:		
Экзамен, Зачет с оценкой	ЗачО	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	72	144
Зачетные единицы	2	4