

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.21 Программная инженерия

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

Соответствует РПД

« 16 » апрель 2020 г.
Сахарова /УМУ СГЭУ/

Зав. кафедрой  / Е.В. Погорелова /

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

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Программная инженерия входит в обязательную часть блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Алгоритмизация и программирование, Вычислительные системы, сети и телекоммуникации, Информационные системы и технологии, Операционные системы, Базы данных, Организация систем электронной коммерции в цифровой экономике, Облачные технологии, Информационная безопасность, Проектирование информационных систем, Современные технологии программирования, Встроенные языки программирования, Организация вычислительных процессов

Последующие дисциплины по связям компетенций: Технологии блокчейн, Информационные системы управления предприятием, Информационные системы бизнес-планирования, Электронный документооборот, Основы разработки мобильных приложений, 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 Программная инженерия 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
ОПК-2 ИДК1 Знает современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	ОПК2з1 Современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности	ОПК2у1 В практической деятельности применять имеющиеся современных информационных технологии и программных средств	ОПК2в1 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 Современные информационные технологии и программные средства отечественного производства	ОПК2у2 Осуществлять выбор современных информационных технологии и программные средства отечественного производства	ОПК2в2 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	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-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 стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ОПК4з1 Основные национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ОПК4у1 Применять основные национальные и международные стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	ОПК4в1 Навыками 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-5 - Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
ОПК-5 ИДК1 Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем.	ОПК5з1 Основы системного администрирования различных систем, их обновления и поддержки	ОПК5у1 Выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем их обновление и поддержку	ОПК5в1 Навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем их обновления и поддержки
ОПК-5 ИДК2 Умеет выполнять параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	ОПК5з2 Параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем	ОПК5у2 Использовать параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем при решении профессиональны задач	ОПК5в2 Приемами параметрической настройки информационных и автоматизированных систем
ОПК-5ИДК3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем	ОПК5з3 Инсталляции программного и аппаратного обеспечения	ОПК5у3 Осуществление инсталляций программного и аппаратного обеспечения информационных и	ОПК5в3 Навыками инсталляций программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных

		автоматизированных систем	систем
--	--	---------------------------	--------

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

Планируемые результаты обучения по дисциплине			
Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть
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 Основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	ОПК7у1 Применять языки программирования высокого уровня, реализующие RAD – технологию и принципы объектно-ориентированного программирования	ОПК7в1 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 Базы данных, языки программирования и среды программирования	ОПК7у2 Использовать базы данных, языки и среды программирования, для решения прикладных задач различных классов	ОПК7в2 Навыками использования современного программного обеспечения для решения прикладных задач различных классов
ОПК-7ИДК3 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

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	ОПК8з2 Организационное обеспечение	ОПК7у8 Применять методы организационное	ОПК8в2 Навыками осуществления организационное

на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы	обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы при решении профессиональных задач	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

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 5
Контактная работа, в том числе:	74.4/2.07
Занятия лекционного типа	36/1
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	51.6/1.43
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации: Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	144
Зачетные единицы	4

заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.
	Сем 7
Контактная работа, в том числе:	18.4/0.51
Занятия лекционного типа	8/0.22
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	8/0.22
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	118.6/3.29
Промежуточная аттестация	7/0.19
Вид промежуточной аттестации: Экзамен	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной	

программы): Часы	144
Зачетные единицы	4