

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Ашмарина Светлана Игоревна

Должность: Ректор ФГБОУ ВО «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 02.02.2020 11:31:05

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.05 Алгоритмизация и программирование

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 СА /Е.В.Погорелова/

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

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина Алгоритмизация и программирование входит в обязательную часть блока Б1. Дисциплины (модули)

Последующие дисциплины по связям компетенций: 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, Информационные системы управления предприятием, Безопасность жизнедеятельности, Теория вероятностей и математическая статистика, Экономика фирмы (предприятия), Информационная безопасность, Проектирование информационных систем, Менеджмент, Информационные системы бизнес-планирования, Электронный документооборот, Современные технологии программирования, Основы разработки мобильных приложений, Встроенные языки программирования, Организация вычислительных процессов

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

Изучение дисциплины Алгоритмизация и программирование 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 Современные информационные технологии и программные средства и основные принципы их применения в профессиональной деятельности.	ОПК2у1 Применять в практической деятельности имеющиеся современные информационные технологии и программные средства	ОПК2в1 Практическими навыками применения современных информационных технологий и программных средств.
ОПК-2_ИДК 2 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 технологий и программных средств отечественного производства.	ОПК2в2 Практическими навыками выбора современных информационных технологий и программных средств отечественного производства.
ОПК-2_ИДК3 Владеет навыками применения современных	ОПК2з3 Современные информационные технологии и про-	ОПК2у3 Современные информационные технологии и программ-	ОПК2в3 Приемами использования при решении профес-

информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.	граммные средства.	ные средства.	сиональных задач информационных технологий и программных средств.
--	--------------------	---------------	---

ОПК-3 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Планируемые результаты обучения по дисциплине

Описание ИДК	Знать	Уметь	Владеть (иметь навыки)
ОПК-3_ИДК1 Знает принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК3з1 Основные требования к информационной безопасности.	ОПК3у1 Решать нестандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК3в1 Навыками анализа профессионально-практической деятельности работы с использованием основных требований информационной безопасности с применением информационно-коммуникационных технологий.
ОПК-3_ИДК2 Умеет решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ОПК3з2 Информационную и библиографическую культуру с учетом требований безопасности.	ОПК3у2 Применять при решении стандартных профессиональных задач современные подходы к обработке информации с учетом ее безопасности.	ОПК3в2 Приемами обработки библиографии и информации с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.
ОПК-3_ИДК3 Владеет навыками подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской	ОПК3з3 Правила составления обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе.	ОПК3у3 Эффективно составлять обзоры, аннотации, рефераты, научные доклады, публикации, и библиографию по научно-исследовательской работе.	ОПК3в3 Навыками создания обзоров, аннотаций, рефератов, научных докладов, публикаций, и библиографии по научно-исследовательской работе.

работе с учетом требований информационной безопасности.			
---	--	--	--

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 (иметь навыки)
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-4_ИДК3 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 (иметь навыки)
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	ОПК5з2 Параметрическую настройку информационных и ав-	ОПК5у2 Использовать параметрическую настройку информа-	ОПК5в2 Приемами параметрической настройки информа-

настройку информационных и автоматизированных систем.	томатизированных систем.	ционных и автоматизированных систем при решении профессиональных задач.	ционных и автоматизированных систем.
ОПК-5_ ИДК3 Владеет навыками инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	ОПК5з3Инсталляции программного и аппаратного обеспечения.	ОПК5у3Осуществляют инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.	ОПК5в3Навыками инсталляций программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем.

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.	ОПК7з1Основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий.	ОПК7у1Применять 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.	ОПК7з2Базы данных, языки программирования и среды программирования	ОПК7у2Использовать базы данных, языки и среды программирования, для решения прикладных задач различных классов.	ОПК7в2Навыками использования современного программного обеспечения для решения прикладных задач различных классов.
ОПК-7_ ИДК3 Владеет навыками программирования, отладки и тестирования прототипов про-	ОПК7з3Языки программирования, базы данных и среды программирования.	ОПК7у3Эффективно применять в решении профессиональных задач языки программирования, базы	ОПК7в3Приемами программирования, отладки и тестирования прототипов программ-

граммно-технических комплексов задач.		данных и среды программирования.	но-технических комплексов задач.
---------------------------------------	--	----------------------------------	----------------------------------

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 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4
Контактная работа, в том числе:	37.15/1.03	37.15/1.03	37.15/1.03	38.4/1.07
Занятия лекционного типа	18/0.5	18/0.5	18/0.5	18/0.5
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	18/0.5	18/0.5	18/0.5	18/0.5
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.15/0	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	1/0.03	1/0.03	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	15.85/0.44	25.85/0.72	25.85/0.72	25.6/0.71
Промежуточная аттестация	19/0.53	9/0.25	9/0.25	8/0.22
Вид промежуточной аттестации: Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой	Зач	ЗачО	Зач	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	72	72	72	72
Зачетные единицы	2	2	2	2

заочная форма

Виды учебной работы	Всего час/ з.е.			
	Сем 1	Сем 2	Сем 3	Сем 4
Контактная работа, в том числе:	9.15/0.25	9.15/0.25	9.15/0.25	10.4/0.29
Занятия лекционного типа	4/0.11	4/0.11	4/0.11	4/0.11
Лабораторные работы (лабораторный практикум)	4/0.11	4/0.11	4/0.11	4/0.11
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0	0.15/0	0.15/0	0.4/0.01
Групповая контактная работа (ГКР)	1/0.03	1/0.03	1/0.03	2/0.06
Самостоятельная работа, в том числе:	60.85/1.69	59.85/1.66	60.85/1.69	54.6/1.52
Промежуточная аттестация	2/0.06	3/0.08	2/0.06	7/0.19
Вид промежуточной аттестации: Экзамен, Зачет, Зачет с оценкой	Зач	ЗачО	Зач	Экз
Общая трудоемкость (объем части образовательной программы): Часы	72	72	72	72
Зачетные единицы	2	2	2	2